

# CDBG-DR UNMET NEEDS ASSESSMENT

## Boulder County

Disaster Relief Act de Asignaciones de 2013 (Pub. L. 113-2)

Para el 13 de septiembre 2013 Inundaciones Desastres

13 de abril 2015

## Tabla de contenidos

[Para completar con documento final]

# Resumen Ejecutivo

Condado de Boulder, Colorado, experimentó una inundación catastrófica de <sup>11</sup> de septiembre de 2013 a través de <sup>15</sup> de septiembre de 2013. A partir del <sup>9</sup> de septiembre, más de 17 pulgadas de lluvia cayeron a lo largo del Front Range de Colorado. Este fue un evento histórico y las precipitaciones provocaron inundaciones en todo el condado de Boulder y la región circundante. El volumen de agua en el St. Vrain Creek era diez veces su cantidad normal por la tarde del <sup>11</sup> de septiembre de 2013. [Añadir otras cantidades de inundación de arroyos]

Este desastre no se parecía a los desastres del pasado en el condado de Boulder de acuerdo con la *Guía de Recursos* del Condado de Boulder *Flood Recovery, Primavera 2013*. Los ríos y arroyos seleccionan nuevos caminos como el agua se precipitó por las montañas. La Guía establece que las propiedades fueron arrastradas o cubiertas de toneladas de escombros, el acceso de muchos hogares fue destruido, y los residuos sigue obstruir muchas de las vías de agua. Los impactos de las inundaciones han dejado el condado de Boulder mucho más vulnerables a las inundaciones futuras como drenajes y las cuencas hidrográficas que han absorbido históricamente y ralentizado escorrentía durante los deshielos de primavera y las fuertes lluvias ya están agotadas y no puede cumplir esta función.

El Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano (HUD) ha emitido tres asignaciones de Community Development Block Grant - Recuperación de Desastres (CDBG-DR) de financiación para el Estado de Colorado. Los fondos CDBG-DR se proporcionan con el "propósito de ayudar a la recuperación de las zonas más angustiadas en Colorado". La primera asignación de 62,8 millones dólares se publicó en el 16 de diciembre 2013 Federal Register (78 FR 76154) y la segunda asignación de \$ 199,300,000 fue publicado en el 03 de junio 2014 Federal Register (79 FR 31964). La tercera asignación \$ 58.246 millones se publicó en el 08 de enero 2015 Federal Register (80 FR 1039). Total de las asignaciones de CDBG-DR de HUD a Colorado llegan a \$ 320.346 millones. Por los Avisos del Registro Federal, el Estado de Colorado debe gastar al menos el 80 por ciento de estos fondos (\$ 256.276.800) en los condados más afectados de Boulder, Weld y Larimer con los fondos restantes para ser gastado en otros condados que tienen un gran desastre declarado en 2011, 2012 o 2013.

HUD exige que los beneficiarios de los fondos CDBG-DR para evaluar los impactos directos e indirectos de los desastres y realizar una evaluación "necesidades insatisfechas" para las tres principales categorías de Vivienda, Infraestructura y Revitalización Económica. Condado de Boulder ha contratado a una empresa de consultoría de recuperación de desastres independiente para realizar una evaluación completa de las necesidades insatisfechas de aproximadamente un año después de la inundación 2013 para evaluar restante necesidades insatisfechas. En este documento se detalla la metodología, fuente s de datos, análisis de los impactos, y fuentes de asistencia que se tienen en cuenta en la determinación de que un estimado de **\$ 927,972,398** de insatisfecha relacionada necesidad desastre continúa existiendo en el condado de Boulder.

## NECESIDADES DE VIVIENDA

La inundación en septiembre 2013 causó enormes daños a casas y propiedades en el condado de Boulder. Muchos residentes r obligados a abandonar sus hogares durante la inundación inicial todavía se encuentran desplazados. Después retrocedieron las aguas, se evaluaron los hogares y los residentes se enfrentan a la necesidad de reparar y rehabilitar sus viviendas, encontrar maneras de acceder a sus propiedades, y en algunos casos toman la difícil decisión de que las viviendas no podían ser reparados o reconstruidos.

Más de 11.800 propiedades sufrido daños por inundación en todo el condado y otros 2 00 propiedades tenido daños en sus caminos privados, puentes o alcantarillas. Con base en los datos de FEMA, 3712 familias afectadas son las familias LMI.

Encontrar a corto plazo o las soluciones de vivienda a largo plazo es un desafío para el Condado de Boulder y sus comunidades. La vivienda asequible para familias de bajos y muy bajos ingresos es una enorme necesidad de estas comunidades. Comunidades de todo el Condado de Boulder informaron necesidades estimadas en aproximadamente \$ 194 millones en las necesidades de vivienda insatisfechas.

## NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA

Condado de Boulder experimentó daños de infraestructura masiva en septiembre de 2013 como resultado de lluvias récord en las estribaciones de las Montañas Rocosas. A los efectos de esta evaluación, la infraestructura término pretende incluir la infraestructura tradicional, cuenca y proyectos agrícolas. A medida que el agua se abrió camino por las montañas, el volumen y la velocidad del agua que corre a través de la St. Vrain Creek, Boulder Creek, South Boulder Creek, Little River Thompson, Four Mile Creek, Four Mile Canyon Creek, Gold Run, y de la mano izquierda canales Creek aumentaron enormemente. El volumen y la velocidad extrema causado daños sustanciales al río y canales de arroyos, como inundaciones recanalizada y violaron el banco en varias ubicaciones. La madera, vegetación, materiales de estructuras dañadas, y los desechos fueron depositados en y junto al río, creando peligros inmediatos adicionales a la vida ya la seguridad durante la inundación y provocando un aumento en el riesgo futuro de inundaciones mediante la reducción de la capacidad del canal.

La inundación también afectó los servicios eléctricos en todo el Condado de Boulder. Interrupciones sostenidas con experiencia del cliente que se iniciaron en los primeros momentos de la inundación y duraron aproximadamente cuatro días hasta las empresas eléctricas puedan acceder y hacer reparaciones. Las aguas lo hicieron llegar a varias plantas de tratamiento de aguas residuales en las ciudades en el condado de Boulder que causan interrupciones en el servicio durante dos o más días y que requieren proyectos de resiliencia y recuperación para proteger los sitios de daños futuros.

La financiación de la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA) Programa de Asistencia Pública (PA) y la Administración Federal de Carreteras (FHWA) ayudar a las comunidades a recuperarse de los desastres del programa en forma de reembolso federal para los gastos elegibles, relacionadas con el desastre para la remoción de escombros, medidas de emergencia y permanente trabajar para reparar y reemplazar las carreteras dañadas por el desastre y las instalaciones públicas. Las ciudades en el condado de Boulder han trabajado con FEMA y la FHWA para desarrollar ámbitos de trabajo para reparar los daños causados por la inundación septiembre 2013. La decisión presidencial de este desastre

fue un 75% del costo de participación federal. El estado de Colorado se ha comprometido a proporcionar la mitad o más de la FEMA no participación en los costos para los proyectos financiados por FEMA. Esto deja a las comunidades locales responsables de la total restante del costo del proyecto FEMA. FHWA también cubrirá el 75% de los costos y de la comunidad local es responsable de la parte local restante 25%. Después de tener en casi \$ 250 millones en otros recursos, la necesidad insatisfecha del Condado se mantiene en más de \$ 507 000 000 de dólares.

## DISTRITOS ESPECIALES Y EL DISTRITO DE CONSERVACIÓN DE AGUA

Necesidades Insatisfechas Una encuesta fue realizada entre los Distritos Especiales y el Distrito de Conservación de Agua en el Condado de Boulder, en octubre de 2014. Con posterioridad a las respuestas de la encuesta recibidas en octubre y noviembre de 2014, el Condado de Colaboración Boulder ha recibido información actualizada sobre el partido FEMA requerido en nombre de los distritos y se ha incluido en los cambios de este documento.

Distritos Especiales y Distritos de Conservación del Agua en Colorado son entidades gubernamentales legales, es decir, las subdivisiones políticas del Estado, que constituyen un tercer nivel de gobierno en los Estados Unidos. (Los gobiernos federal y estatal son los otros dos niveles.) Entidades gubernamentales locales incluyen condados, municipios (ciudades y pueblos), distritos escolares, y otros tipos de entidades gubernamentales como "autoridades" y "distritos especiales." La ley de Colorado limita los tipos de servicios que los gobiernos del condado pueden proporcionar a los residentes. Los distritos son creados para llenar los vacíos que puedan existir en los servicios de los condados ofrecen y los servicios de los residentes pueden desear. La mayoría de los distritos dibujar sus límites en la tierra del condado no incorporado, pero los residentes de un municipio puede incluirse en uno o más distritos. Tenga en cuenta que los Distritos Especiales y Distritos de Conservación del Agua son diferentes entidades jurídicas distintas bajo la ley estatal de Colorado. Sin embargo, a los efectos de identificar las necesidades insatisfechas de las entidades gubernamentales que no forman parte de un gobierno de la ciudad, pueblo o condado que está participando en el Condado de Colaboración Boulder, estas entidades serán referidos colectivamente como Distritos Especiales.

La actual necesidad insatisfecha es casi \$ 900.000 y comprende los fondos necesarios para cubrir la parte local de la obra de Asistencia Pública de FEMA obligado a estas entidades. La mano izquierda Creek y San Vrain Creek Conservación de Agua del Distrito ha entrado en un acuerdo interinstitucional local con el condado de Boulder para compartir conjuntamente los requisitos de los partidos locales para el trabajo de recuperación de Lake 4. Esto representa una necesidad adicional para el Distrito de Conservación de Agua de más de \$ 600.000.

## ARROYOS / CUENCAS

Condado de Boulder creó una Iniciativa del Plan Integral Creek (CCP) para hacer frente a la recuperación de la cuenca. El PCCh se inició para garantizar vista de todo el condado de recuperación y restauración del arroyo. El PCCh comenzó con reuniones con la comunidad para identificar las necesidades derivadas de la inundación. Primeros pasos comenzaron con proyectos de remoción de escombros y de mitigación de alto riesgo. El PCCh preparó entonces para y la transición a las cuencas hidrográficas a nivel de

proceso del plan maestro. La colaboración se formó entre los socios de la coalición<sup>1</sup>, miembros de la comunidad, los terratenientes y los intereses de las partes interesadas.

La necesidad insatisfecha se ha basado en una visión general de los planes maestros de cuencas: St. Vrain Creek, Boulder Creek, South Boulder Creek, Left Hand Creek, Four Mile Creek y Little River Thompson. Las Áreas de Planificación de cada Plan Maestro se dividen en varios tramos a lo largo de la longitud de las cuencas hidrográficas para facilitar la planificación y discusión. Estos planes contienen numerosas medidas y alternativas de reparación y de resiliencia. Proyectos de restauración de ríos que podrían considerarse en términos de proporcionar una mejor reparación y resiliencia incluyen la reubicación de las estructuras de la llanura de inundación, los reemplazos de puente de un solo vano de alcantarillas existentes, ampliando el corredor ribereño con vegetación nativa, revisado reglamentos de llanuras de inundación, y el aumento de reveses, entre una variedad de otras acciones.

Debido a la amplia naturaleza de los daños a los arroyos y cuencas del Condado de Boulder, incluyendo los costos asociados con la dotación de personal de estas actividades, una necesidad insatisfecha de más de \$ 191 millones aún permanece. El estado de Colorado ha destinado US \$ 25 millones de sus Ronda 2 fondos CDBG-DR para el Programa Piloto de Resiliencia de Cuencas Hidrográficas.

Sin embargo, estos fondos son insuficientes para satisfacer la necesidad y están disponibles en régimen de competencia con ninguna garantía de que las necesidades no satisfechas que figuran en este documento recibirán fondos de este programa en todo el estado.

## NECESIDADES ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

El 09 2013 inundación causada extendida interrupción de las operaciones de las empresas locales en todo el Condado de Boulder con daño físico a los edificios, el inventario y la pérdida de equipos, y la pérdida de ingresos, tanto durante como después del diluvio. El efecto de la inundación no fue contenido exclusivamente a las empresas dentro de la zona de inundación, como cierres de carreteras, cortes de energía, y las obligaciones relacionadas con las inundaciones a prevenir empleados caídos y clientes de negocios que llegan.

Las tres comunidades de negocios más afectados se encontraban en la ciudad de Boulder, la ciudad de Longmont y el propio de Lyon. De los 349 negocios que solicitó FEDERAL préstamos para pequeñas empresas, 315 (90%) eran de estas tres comunidades. De los 83 pequeños solicitantes agricultura, 76 (92%) eran de estas tres comunidades, con más de la mitad (42) de ser la única Lyons. La ciudad de las organizaciones no lucrativas de Boulder compuesta por el 75% (38) de los solicitantes en la categoría sin fines de lucro. Necesidad insatisfecha se estima con base en el número de empresas, la pequeña agricultura, y sin fines de lucro que solicitaron préstamos, pero no fueron financiados. Hubo un total de 265 solicitudes no financiados con un estimado de más de \$ 12 millones en la necesidad insatisfecha.

---

<sup>1</sup> Los socios incluyen: Condado de Boulder, Ciudad de Longmont, Ciudad de Boulder, Ciudad de Lyon, ciudad de Jamestown, St. Vrain y de la mano izquierda de Conservación de Agua del Distrito, Longmont y Boulder Valle Conservación de Distritos, Left Hand Water District, Arapaho y Roosevelt Bosques Nacionales y Pawnee Nacional de pastizales, Keep It Clean Asociación, Servicio de Conservación de Recursos Naturales, la Junta de Conservación del Agua de Colorado, Departamento de Transporte de Colorado, División de Seguridad Nacional y Manejo de Emergencias de la División de Recuperación de Minas y Seguridad, FEMA Colorado Colorado, y la Protección del Medio Ambiente agencia

## NECESIDADES CAPACIDAD DE PLANIFICACIÓN Y

Debido a los extensos daños a del condado de vivienda, la infraestructura y las empresas, se necesitan evaluaciones completas de las necesidades y estudios de planificación para asegurar que los fondos CDBG-DR se distribuyen de acuerdo con la necesidad y que los mejores diseños se implementan para proporcionar para la recuperación a largo plazo y una mayor capacidad de recuperación ante desastres futuros. El condado ha identificado aproximadamente \$ 8.5 millones en la necesidad insatisfecha de planificación y una mayor capacidad operativa.

## PÉRDIDA DE INGRESOS

Todas las propiedades en el Estado de Colorado exigen estándares de construcción. En el condado de Boulder, Boulder, y el área de Longmont, normas de construcción son más altos que algunas otras partes del Estado debido a los requisitos de carga de viento y nieve para mantener un edificio estructuralmente seguro. El Estado se basa en el gobierno local para hacer cumplir estas normas. Las tarifas por estos servicios, además de que permite agregar ingresos necesarios para ayudar a cubrir la dotación de personal y los gastos generales.

La eliminación de cargos, perdieron la renta y los gastos de traslado significó una reducción de ingresos del fondo general que resulta en una necesidad insatisfecha de aproximadamente \$ 4 millones.

## OTRAS NECESIDADES DE LA COMUNIDAD

La última categoría de necesidades no satisfechas se refiere a los proyectos que varias comunidades del condado de Boulder necesitan recuperar más allá de sólo la reparación de daños y resistencia, sino también hacerse fuerte comunidad una vez más. Estas necesidades adicionales ascienden a más de \$ 9 millones.

## EL CAMBIO CLIMÁTICO Y FLEXIBILIDAD

Cada concesionario deberá describir el análisis de riesgos basado en la ciencia que tiene o va a emplear para seleccionar, priorizar, implementar y mantener los proyectos o actividades de infraestructura. Como mínimo, el análisis del concesionario debe considerar una amplia gama de información y mejores datos disponibles, incluidos los análisis de riesgos para los sectores de infraestructura del cambio climático y otros riesgos a futuro.

El estado de Colorado ha sido muy proactivo en la realización de análisis de riesgo global, con énfasis en los enfoques regionales y estatales. El reciente informe, *el cambio climático En Colorado*, es una síntesis de la ciencia del clima relevante para la gestión y planificación de los recursos hídricos de Colorado. Los datos se obtuvieron a través centra en las tendencias observadas clima, la modelización del clima, y las proyecciones de la temperatura, la precipitación, la capa de nieve, y el caudal.

Se requieren los concesionarios para identificar e implementar los estándares de rendimiento de resistencia. Para cumplir con estos requisitos de HUD, los costos de los proyectos pueden aumentar considerablemente. Según HUD, la cantidad "resiliencia" se "calcula en 30 por ciento del costo básico

total de reconstruir de nuevo el más angustiado casas, negocios e infraestructura a condiciones pre-desastre." <sup>2</sup>

**Tabla 1: Resumen de Condado-Wide estimado Necesidad de recuperación de inundaciones insatisfecha y porcentajes**

<b>La Actividad</b>	<b>Necesidades Insatisfechas Condado-Wide</b>	<b>Por Ciento</b>
<b>Vivienda Necesidad insatisfecha (incluyendo Buyout / Adquisición)</b>	194552388 dólares	20,95%
<b>Pérdida de ingresos</b>	4064,718 mil dólares	0,44%
<b>Negocios necesidad insatisfecha</b>	12.794.124 dólares	1,38%
<b>Distritos Especiales</b>	\$ 895701	0,10%
<b>Arroyos / Cuencas</b>	191.627.250 dólares	20,63%
<b>Total de Infraestructura (PA / HMGP y Flexibilidad)</b>	\$ 507,143,792	54.60%
<b>Necesidades adicionales de la Comunidad</b>	\$ 9190005	0.99%
<b>Necesidades capacidad de planificación y</b>	8501689 dólar	0,92%
<b>En Total</b>	<b>928.769.667 dólares</b>	<b>100,00%</b>

<sup>2</sup> Segunda Asignación, exenciones y requisitos alternativos para investigadores becados Community Development Block Grant (CDBG) Fondos de Recuperación de Desastres en respuesta a los desastres que ocurren en el año 2013, 03 de junio 2014, Registro Federal, Vol. 79, No. 106

# Agradecimientos

Los gobiernos del condado de Boulder, en colaboración con numerosos locales, estatales y federales han trabajado incansablemente para hacer que la asistencia necesaria a disposición de los residentes y negocios después de la 09 2013 inundación. Estos socios han sido y seguirán siendo de vital importancia durante el proceso de recuperación. Condado de Boulder desea reconocer los esfuerzos de los numerosos programas y organizaciones que han ayudado a obtener información y verificar los datos necesarios para compilar esta evaluación de las necesidades no satisfechas en todo el condado.

## GOBIERNO

### Socios federales:

- » Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano (HUD)
- » Agencia de Protección Ambiental (EPA)
- » Agencia Federal de Manejo de Emergencias (FEMA)
- » Administración de Pequeños Negocios (SBA)
- » US Army Corp of Engineers (USACE)
- » Servicio de Pesca y Vida Silvestre (USFWS)
- » Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA)
- » Recursos Servicios de Conservación Naturales (NRCS)
- » Administración Federal de Carreteras (FHWA)
- » Delegación del Congreso del Condado de Boulder

### Socios del Estado:

- » Oficina de Recuperación de Colorado
- » Departamento de Asuntos Locales Colorado (DOLA)
- » División de Colorado de Seguridad Nacional y Manejo de Emergencias (DHSEM)
- » Departamento de Transporte de Colorado
- » División de Recuperación Minería y Seguridad Colorado
- » Colorado Parques y Vida Silvestre
- » Junta de Conservación del Agua de Colorado
- » Departamento de Recursos Naturales de Colorado
- » Oficina Estatal de Preservación Histórica
- » Delegación Legislativa del Estado del Condado de Boulder

### **Socios Locales:**

- » Gobierno del Condado de Boulder
- » Condado de Boulder Distritos Especiales
- » Ciudad de Gobierno Boulder
- » Ciudad de Gobierno Jamestown
- » Ciudad de Gobierno Louisville
- » Ciudad de Gobierno Lafayette
- » Distrito Escolar del Valle de St. Vrain
- » Ciudad de Gobierno Longmont
- » Distrito Escolar del Valle de Boulder
- » Condado de Boulder Flood Recuperación Permisos y Centro de Información (FRPIC)
- » Ciudad de Gobierno Lyons
- » Ciudad de Gobierno Nederland
- » Autoridad de Vivienda del Condado de Boulder
- » Autoridad de Vivienda de Longmont
- » Boulder Housing Partners

### **NO GUBERNAMENTALES**

#### **Sin fines de lucro:**

- » Condado de Boulder a Largo Plazo Flood Recovery Group (LTFRG)
- » Iniciativa Homeless metropolitana de Denver
- » Ejército De Salvación
- » NUESTRA Center
- » Ayudantes Viviendas
- » Laderas de United Way
- » Condado de Boulder Centro de Desarrollo de Pequeños Negocios (SBDC)
- » Longmont y Boulder County Community Fundaciones
- » Boulder County Parks y la Fundación Espacio Abierto

# Sección 1 Impacto de Inundaciones

## Inundaciones Impacto al condado de Boulder

Condado de Boulder se encuentra en la gama delantera de las montañas rocosas en el centro norte de Colorado y es uno de los 17 condados originales creados por el Territorio de Colorado el 1 de noviembre de 1861, y aún hoy conserva esencialmente las mismas fronteras. La ciudad de Boulder es la sede del condado y se encuentra en la base de las montañas rocosas en alrededor de 5.350 pies. El condado tiene un área total de 740 kilómetros cuadrados, de los cuales, 726 millas cuadradas es tierra y 14 millas cuadradas es el agua (1,9%). Según el censo de 2010, el condado tenía una población de 294.567 personas.

Condado de Boulder se compone de la ciudad de Boulder, la ciudad de Longmont, la ciudad de Lafayette, la ciudad de Louisville, la ciudad de Lyon, la ciudad de Nederland, la ciudad de Erie, la Ciudad de Superior, la Ciudad de Ward, y la ciudad de Jamestown. El condado también abarca los lugares censos señalados de Allenspark, Coal Creek, Eldorado Springs, Gold Hill, Gunbarrel, Niwot, y Valmont, así como las comunidades no incorporadas de Caribou e Higiene.

A partir del 9 de septiembre 2013, más de 17 pulgadas de lluvia cayeron a lo largo del Front Range de Colorado. Este fue un evento histórico y las precipitaciones causaron inundaciones en todo el condado de Boulder y la región circundante. Desde el 11 de septiembre de 2013 a través del 15 de septiembre de 2013 el Condado de Boulder experimentó una inundación catastrófica. El agua que sale de las estrabaciones desvía hacia los ríos cercanos, incluyendo el St. Vrain, Left Hand Creek, Boulder Creek, South Boulder Creek, Little River Thompson, Four Mile Creek, Four Mile Canyon Creek y Gold Run Creek haciendo que los cursos de agua desborde de los bancos y áreas de inundación a lo largo de sus fronteras, lo que resulta en una gran cantidad de daños a la propiedad y la infraestructura en el condado de Boulder.

El volumen de agua en el St. Vrain Creek era diez veces su cantidad normal por la tarde del 11 de septiembre y el acceso a la Ciudad de Lyon fue cortada por las agitadas aguas y perdió todos los servicios públicos. La ciudad de Jamestown que tenía una población pre-inundación de 300 y una de las pocas escuelas restantes "de una habitación" en Colorado, perdió el 20% de los hogares de la ciudad, el 50% de las carreteras, los dos puentes, y su planta de agua. La evacuación de más de 1.100 Lyons, Jamestown y otros residentes de la comunidad de montaña se llevó a cabo por la Guardia Nacional; que era el segundo mayor evacuación aérea desde que el huracán Katrina.

La ciudad de Longmont también se vio gravemente afectada cuando el río St. Vrain desbordó causando un daño significativo a almacenamiento de agua cruda y la entrega del sistema de la ciudad junto con la pérdida de puentes y otras infraestructuras críticas. El condado de Boulder experimentó inundaciones en las principales vías de drenaje, y perdió el servicio de agua a uno de dos plantas de tratamiento de agua de la ciudad, con la segunda marcha sólo en la potencia del generador. El interceptor de aguas residuales principal de la ciudad quedó expuesto y casi fracasó cuando Boulder Creek saltó de sus orillas. El catorce por ciento de las viviendas de la ciudad fueron dañados, lo que representa un tercio de todas las unidades de vivienda de inundación impactado en todo el estado.

Sobre la base de la pérdida de FEMA Verified inundación de datos (FVL), 11.860 unidades de viviendas se vieron afectadas por la inundación. De las 11.860 viviendas dañadas, 445 estaban decididos a tener daños Mayor-a severo. Para agravar aún más la situación, el Departamento de Transporte del Condado de Boulder reportado que aproximadamente 2 00 o más estructuras de viviendas tuvieron daños en puentes, alcantarillas, y caminos privados que limitan o cortar completamente el acceso a la casa. La fotografía aérea mostró aproximadamente 115 puentes y alcantarillas con algún nivel de daño y otros 60 + alcantarillas en las que no se pudo evaluar el daño.

Los impactos en los dos motores económicos más importantes de Colorado, la agricultura y el turismo, fueron profundas según el Estado del *Plan de Acción de Colorado para la recuperación de desastres*<sup>3</sup>. La agricultura de Colorado depende del agua transportada. La industria de la agricultura perdió acequias vitales para la subsistencia de los agricultores y ganaderos. Fuera de los impactos en el sector de la agricultura, las empresas de todo el Condado de Boulder se enfrentan a la doble dificultad de los edificios dañados y la pérdida de inventario y equipo, junto con la pérdida de los ingresos del negocio. Factores que agravan impactos incluyen los clientes al no poder acceder a la empresa, los empleados no poder llegar a sus puestos de trabajo, y la pérdida de turismo a la altura de la temporada para el Parque Nacional de las Montañas Rocosas.

"Este desastre fue diferente a los desastres del pasado en el condado de Boulder," de acuerdo con la *Guía de Recursos de Recuperación de Inundaciones* del Condado de Boulder<sup>4</sup>. Los ríos y arroyos seleccionan nuevos caminos como el agua se precipitó por los cañones. Puentes, carreteras, públicos y propiedades privadas fueron arrasadas, cubierto de toneladas de escombros, el acceso de muchas casas fueron destruidas, y los residuos sigue obstruir muchas de las vías de agua. Según el Estado del *Plan de Acción de Colorado para la recuperación de desastres*<sup>5</sup> muchas de las estructuras dañadas no estaban en la llanura de inundación, pero como los ríos cortan nuevos cursos fuera de sus bancos originales, estas estructuras se convirtió inundados con aguas de la inundación.

Condado de Boulder ha formado una asociación de colaboración entre sus comunidades impactadas con un enfoque en la recuperación a largo plazo, que constan de cada municipio en el condado, así como el gobierno del condado. Los gobiernos locales en el condado también participan en el Diluvio Grupo de Recuperación a Largo Plazo (LTFRG) con la misión de satisfacer las necesidades no cubiertas de los residentes que se enfrentaron a pérdidas en el 2013 destructiva inundación. Condado de Boulder estableció la reconstrucción de Inundaciones y Permiso de Information Center (FRPIC), compuesta por expertos en las regulaciones de llanuras de inundación, el transporte, los sistemas, los códigos de planificación y construcción en sitio de aguas residuales (sépticas) para asegurar que los residentes tienen acceso a la ayuda que necesitan, mientras que la reconstrucción después de la inundación.

## Alcance y Propósito

---

El 16 de diciembre de 2013, el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano (HUD) emitió el aviso de su primera ronda de Desarrollo Comunitario Recuperación Grant-Desastres (CDBG-DR) financiación por

---

<sup>3</sup> *Plan de Colorado Acción para la recuperación de desastres, Versión 1.3, 21 de julio 2014*

<sup>4</sup> *Guía de Recursos del Condado de Boulder Flood Recovery, Primavera 2014*

<sup>5</sup> *Plan de Acción para la Recuperación de Desastres Colorado, Versión 1.3, 21 de julio 2014*

un monto de \$ 62.8 millones para hacer frente a necesidades críticas inmediatas de Colorado para la vivienda, la infraestructura y la revitalización económica. El 3 de junio de 2014, HUD publicó su segunda asignación de fondos CDBG-DR en el estado de Colorado, en la cantidad de \$ 199.3 millones. Esta asignación proporciona fondos más amplios para la recuperación de la infraestructura, incluyendo la mitigación y la capacidad de recuperación como parte de los esfuerzos de recuperación y dirige los destinatarios para emprender una planificación global para promover la resiliencia como parte del esfuerzo. El 8 de enero de 2015, HUD anunció una tercera asignación de 58,246 millones dólares, con lo que los fondos CDBG-DR asignados totales del Estado a \$ 320,346,000. HUD está exigiendo que el Estado de Colorado gastar al menos el 80 por ciento de sus fondos en los condados más afectados de Boulder, Weld y Larimer, con los fondos restantes de ir a otros condados que tienen un gran desastre declarado en 2011, 2012 o 2013. Además, HUD requiere que al menos el 50% de los fondos CDBG-DR ser gastado en beneficio de las personas de bajos a moderados ingresos a través de cualquiera de asistencia individual (como la reparación de viviendas) o en una base de área amplia (como la infraestructura).

**Tabla 2: Distribución de las asignaciones del Fondo de Recuperación de HUD**

<b>Asignación</b>	<b>Ubicación</b>	<b>Cantidad Total</b>	<b>Monto Dedicado a las zonas más afectadas</b>	<b>Monto en áreas más afectadas Dedicado a los Hogares de LMI</b>
<b>Ronda 1 CDBG-DR Registro Federal / 78 FR 76154 / Lunes, 16 de diciembre 2013</b>	Estado de Colorado	\$ 62,800,000	\$ 50.240.000	\$ 25.12 millones
<b>Ronda 2 CDBG-DR Registro Federal / 79 FR 31964 / Martes, 03 de junio 2014</b>	Estado de Colorado	\$ 199,3 millones	\$ 159,44 millones	79,72 millones dólares
<b>Ronda 3 CDBG-DR Registro Federal / 80 FR 1039 / Jueves, 08 de enero 2015</b>	Estado de Colorado	58.246.000 dólares	49.596.800 dólares	\$ 23.298.400
<b>En Total</b>		<b>\$ 320,346,00</b>	<b>256.276.800 dólares</b>	<b>\$ 128,138,400</b>

## Recopilación De Datos

HUD estados en sus avisos del Registro Federal asignación de los fondos CDBG-DR que, "Los impactos deben ser descritos por tipo a nivel geográfico más bajo posible (por ejemplo, ciudad / nivel de condado o inferior si está disponible) ... Además, una evaluación de las necesidades debe tener en cuenta los costos de la incorporación de medidas de mitigación y resiliencia para proteger contra riesgos futuros.[78 FR 14333 5 de marzo de 2013]

El desarrollo de una representación precisa y global de los daños por inundaciones y las necesidades restantes en el condado de Boulder requiere identificación y documentación detallada.El registro de los

gastos asociados con daños es un paso importante en la comprensión de que el condado está en el proceso de recuperación y la cantidad de fondos adicionales necesarios para continuar este proceso. Para esta evaluación de la necesidad insatisfecha de desastres, el impacto de la inundación 09 2013 se determinó a través de la recopilación de datos de las distintas ciudades y pueblos en el condado de Boulder y una encuesta de distritos especiales del condado de Boulder. Muchos de los datos fueron proporcionados por los gobiernos locales responsables de la recuperación de las inundaciones.

Datos adicionales fue proporcionado por la FEMA, SBA, y el Estado del Plan de Acción de Colorado y de modificación sustancial aprobó 03 de noviembre 2014.

## VIVIENDAS

El estado de Colorado proporciona datos actuales fondos de FEMA y la SBA a partir de octubre de 2014. Los datos fueron ordenados por código postal y luego resume en cada ciudad o t poseer. Estos datos se comparan con los datos directos prestados por las comunidades individuales.

## INFRAESTRUCTURA

Condado de Boulder y las ciudades individuales y municipios proporcionaron información sobre las necesidades de infraestructura críticos identificados en todo el Condado de Boulder y se incluyen proyectos no capturados en los datos actuales de Asistencia Pública de FEMA (PA). Los datos de FEMA PA se basa en los datos actuales disponibles que todavía está sujeta a cambios como las hojas de trabajo para Proyectos (PWS) continuaron siendo obligado y re-versionados durante el proceso de implementación.

## DISTRITOS ESPECIALES

Se realizó una encuesta con los distritos especiales a lo largo del Condado de Boulder que registraron daños por inundaciones en FEMA. Estos distritos son el Distrito Escolar del Valle de Boulder y el Distrito Escolar St. Vrain; Cuatro Milla Canyon, Allenspark, y Bomberos de Lyon Barrios; Pine Brook Distrito del Agua, de la mano izquierda del Distrito de Agua y San Vrain y de la mano izquierda de Conservación de Agua del Distrito.

## ARROYOS / CUENCAS

Condado de Boulder Creek creó un Plan Integral (PCCh) Iniciativa que inició principales estudios de planificación de la cala de Four Mile Creek, Little River Thompson, St. Vrain Creek, Boulder Creek, South Boulder Creek, y la mano izquierda Creek. Los datos correspondientes a los arroyos y las necesidades de las cuencas hidrográficas se basa en dos determinaciones finales y preliminares de estos estudios.

## ECONOMÍA Y NEGOCIOS

Datos SBA se utilizó para determinar las necesidades asociadas a empresas, pequeña agricultura, y organizaciones no lucrativas. Los datos de la SBA se proporciona a través del Estado de Colorado en función del tipo de actividad empresarial y el código postal. A continuación, los datos fueron resumidos por cada ciudad o pueblo.

## PLANIFICACIÓN Y NECESIDADES DE LA COMUNIDAD

Condado de Boulder trabajó con la planificación regional y local, público y organizaciones de servicio comunitario para comprender las necesidades de la comunidad. Los datos fueron proporcionados por las organizaciones, gobiernos locales y departamentos gubernamentales del condado de Boulder.

## Sección 2 Vivienda

### La determinación de necesidades no satisfechas

#### DEMOGRAFÍA VIVIENDA AMPLIA CONDADO-

A partir de la estimación de 2013 por la Oficina del Censo, el condado de Boulder tenía una población de 310.048, con un total de 129.247 unidades de vivienda. De acuerdo con la información del Censo de 2010, los hogares unifamiliares ocupadas por sus propietarios componen aproximadamente el 63,3% de los residentes en el condado de Boulder y casas de alquiler comprendían 36,7%. Complejos de viviendas multifamiliares representan aproximadamente el 29,1% de las unidades. Hubo fuerte impacto sobre las poblaciones tradicionalmente marginadas, incluidas las familias que no hablan inglés, las familias que ganan menos de 80% del área de

ingreso medio (IAM) y la comunidad de personas sin hogar. Los hogares por debajo del 80% de la AMI para el Condado de Boulder en total 36.5%<sup>6</sup>.

**Tabla 3: Condado de Boulder unidades habitacionales de Gobierno Local y Porcentaje de Poblaciones Vulnerables<sup>7</sup>**

La Comunidad	# Unidades de Vivienda	La mediana de HH Ingresos	% La Pobreza	% Más de 65	% Propietario	% Inquilino	% Multi-Unidades
<b>Boulder Co</b>	129247	67,403 dólares	14.2	11.7	63.3	36.7	29.1
<b>Allenspark</b>	267 *	#	#	11.2	77.9	22.1	#
<b>Roca</b>	43479	\$ 56.206	21.6	8.9	48.7	51.3	46.5
<b>Eldorado resorts</b>	271	#	#	12.5	70.1	29.9	#
<b>Erie</b>	6080	\$ 107 246	3.7	5.7	84.5	15.5	5.7
<b>Jamestown</b>	141	#	#	18	77.9	22.1	#
<b>Lafayette</b>	9997	\$ 69.759	8.8	8.1	73.2	26.8	15.4
<b>Longmont</b>	35008	\$ 57,142	13.7	11.2	62	38	28.7
<b>Louisville</b>	7892	\$ 84.988	5.6	9.9	72.3	27.7	20.1
<b>Lyons</b>	960	#	#	0.4	72.1	27.9	6.0
<b>Nederland</b>	657	#	#	5.9	60.6	39.4	#
<b>Niwot</b>	1582	#	#	5.4	83.5	16.5	#
<b>Superior</b>	4698	\$ 107.921	4.2	3.1	72.3	27.7	24.0

<sup>6</sup> Estado de Colorado Plan de Acción de la Enmienda # 1, de modificación sustancial de la segunda asignación de recuperación CDBG-Desastres, 03/11/2014

<sup>7</sup> US Census Bureau, el Estado y el Condado de Datos rápidos, 2013 estimaciones, [www.quickfacts.census.gov](http://www.quickfacts.census.gov)

<b>Sala</b>	75	#	#	6	76	24	#
-------------	----	---	---	---	----	----	---

# -No Hay datos censales disponibles en este nivel

\* Censo reporta un total de 892 unidades de vivienda, sin embargo, 577 son estacionales

Según el Estado del Plan de Acción de Colorado, la mayoría de las viviendas destruidas afectado desproporcionadamente ingresos (LMI) hogares de bajo a moderado. Un hogar se considera LMI cuando el ingreso combinado de todos los adultos se encuentra en o por debajo del 80% del AMI. El Plan de Acción presenta los siguientes porcentajes de hogares LMI con casas destruidas.

**Tabla 4: AMI de unidades destruidas en el condado de Boulder**

<b>Condado de Boulder</b>	<b>&lt;30% de AMI</b>	<b>31% -50%</b>	<b>51% -80%</b>	<b>&gt; 80% de AMI</b>	<b>No declarada</b>	<b># Destruido</b>
Por Ciento	27,5%	19,6%	13,7%	29,4%	9,8%	77
Límite de ingresos (4 personas)	\$ 21.200	\$ 35.350	\$ 50.050	Más de 50.050 dólares	N / A	N / A

### PERSONAS DESPLAZADAS EN UNIDADES FEMA VIVIENDAS TEMPORALES

FEMA ofrece un Programa de Asistencia Habitacional Directo para las personas desplazadas por desastres. La duración del programa es de hasta 18 meses desde la fecha de la declaración de desastre y luego se espera que los ocupantes de tener un plan de vivienda permanente. La fecha de finalización de 18 meses

para el Condado de Boulder es 15 de marzo 2015.FEMA colocó 17 unidades de vivienda temporal (así) en el Boulder Mead ujos Mobile Home Park, ubicado en la Ciudad de Boulder.El 1 de diciembre de 2014, FEMA informó a la siguiente actualización:

- 17 unidades - El número total de este modo, en el condado de Boulder para el 2013 las inundaciones
- 16 unidades- ocupados por 15 familias después de la inundación
- 100% - ocupantes totales calificado como LMI

En febrero de 2015, FEMA informa que la razón principal de las familias restantes no han encontrado soluciones de vivienda permanente es que no hay recursos económicos disponibles en el condado de Boulder.Según FEMA, unidades de vivienda asequible tienen listas de espera que van desde uno a dos años, y otras unidades disponibles tienen los precios de alquiler que exceden lo que los ocupantes de LMI pueden permitirse.

FEMA informa de que actualmente no existe una extensión en el lugar para las familias que quedan más allá de la fecha <sup>o</sup> 15 de marzo.En ese momento, los ocupantes restantes tendrán que coordinar la asistencia de vivienda con las agencias locales o estatales.

## Asistencia Federal para Individuos

### ESTADO DE COLORADO RONDA 1 CDBG-DR ASIGNACIÓN

El estado de Colorado recibió su primera asignación de \$ 62.8 millón de los fondos CDBG-DR en 16 de diciembre 2013<sup>8</sup>. De acuerdo con los requisitos del Registro Federal, el 80% de los fondos (50.240.000 dólares) iban a ser asignados a las tres comunidades más impactadas de Boulder, Weld y Larimer. Del original \$ 62.8 millones, el Estado asignó \$ 23.2674 millones (39%) para asistencia de vivienda. Condado de Boulder recibió 11.137.519 dólares (47,9%) de la asignación total de la vivienda. La distribución de estos fondos por parte del Estado es en la Tabla 5 a continuación.

Tabla 5: CDBG-DR financiación de las actividades de la vivienda en el condado de Boulder

Solicitante	Programa o Nombre del proyecto	1 premio Ronda
Condado de Boulder	Reparaciones Viviendas	2.000.000 dólares
Ciudad de Longmont	Reparaciones Viviendas	2.000.000 dólares
Ciudad de Longmont	Compra de Vivienda	\$ 250.000
Condado de Boulder	Alquiler de Asistencia Temporal	\$ 500.000
Ciudad de Longmont	Alquiler de Asistencia Temporal	\$ 500.000
Condado de Boulder	Liquidación y Demolición	\$ 250.000
Condado de Boulder	Home Access	\$ 1,000,000
Condado de Boulder	Buyouts	2.000.000 dólares
Lyons	Buyouts	1000000
Autoridad de Vivienda del Condado de Boulder	Nueva Construcción - Aspinwall Apartamentos	\$ 737.519
Autoridad de Vivienda de Longmont	Nueva construcción - Spring Creek Apartamentos	\$ 3,900,000
	<b>En Total</b>	<b>\$ 14.137.519</b>

### AGENCIA FEDERAL PARA EL MANEJO DE EMERGENCIAS

La Agencia Federal de Manejo de Emergencias (FEMA) tiene la misión de apoyar a la nación y el trabajo con las comunidades para "desarrollar, mantener y mejorar nuestra capacidad de preparación, protección, respuesta, recuperación y mitigación ante todos los peligros". Inmediatamente después de un desastre, FEMA proporciona apoyo a las comunidades afectadas por la asistencia con las estimaciones de los daños a la vivienda y la infraestructura pública.

El análisis de los datos de vivienda de FEMA que proporciona el Estado de Colorado, en octubre de 2014, para cada comunidad en el Condado de Boulder está por debajo en la tabla 6.

<sup>8</sup> *Asignaciones, exenciones y requisitos alternativos para investigadores becados Community Development Block Grant Fondos de Recuperación por Desastre en respuesta a los desastres que ocurren en el año 2013*, 16 de Diciembre de 2013, 78 FR 76154

**Tabla 6: FEMA Montos totales de Asistencia de la Comunidad**

<b>La Comunidad</b>	<b># Las unidades dañadas</b>	<b>Cantidad en dólares</b>	<b># unidades destruidas</b>	<b>Cantidad en dólares</b>	<b>Monto total del dólar</b>
Allenspark	22	\$ 35.761	0	\$ 0	\$ 35.761
Roca	6462	\$ 15,955,273	5	\$ 872.581	\$ 16.827.854
Eldorado resorts	16	\$ 53.628	0	\$ 0	\$ 53.628
Erie	28	\$ 33.522	0	\$ 0	\$ 33.522
Higiene	1	\$ 31.292	0	\$ 0	\$ 31.292
Jamestown	74	503.338 dólares	5	\$ 864.676	\$ 1.368.014
Lafayette	83	\$ 184.785	0	\$ 0	\$ 184.785
Longmont	1013	\$ 5,418,038	3	\$ 77.618	\$ 5,495,655
Louisville	79	\$ 88.707	0	\$ 0	\$ 88.707
Lyons	368	\$ 2915984	26	2.930.071 dólares	\$ 5,846,055
Nederland	46	\$ 75.517	0	\$ 0	\$ 75.517
Niwot	69	\$ 95,858	0	\$ 0	\$ 95,858
Pinecliffe	1	\$ 887	0	\$ 0	\$ 887
Raymond	1	\$ 317	0	\$ 0	\$ 317
Superior	58	\$ 88.083	0	\$ 0	\$ 88.083
Sala	37	\$ 62139	0	\$ 0	\$ 62139
No incorporado Boulder Co.	3502	12.969.514 dólares	23	\$ 1.594.148	\$ 14.563.662
<b>En Total FVL</b>	<b>11860</b>	<b>\$ 38,512,643</b>	<b>62</b>	<b>6.339.094 dólares</b>	<b>\$ 44.851.736</b>

Cada una de las unidades ocupadas por sus propietarios inspeccionados por FEMA ha sido clasificado por HUD en una de cinco categorías. Los totales por categoría para el Condado de Boulder se enumeran a continuación seguidos de la Tabla # 7 que rompen estos totales por mi jurisdicción local.

- » **Menor-Baja:** Menos de \$ 3,000 de FEMA inspeccionó daños - Esta categoría se compone de 8.621 parcelas de los daños totales estimados de \$ 13,621,532.
- » **Menor-alta:** \$ 3,000 a \$ 7,999 de FEMA inspeccionó daños - Esta categoría se compone de 1.972 parcelas de los daños totales estimados de \$ 10,675,946.
- » **Mayor-Menor:** \$ 8,000 a \$ 14,999 de FEMA inspeccionó daños - Esta categoría se compone de 370 parcelas para daños totales estimados de \$ 4,521,021.

- » **Mayor Alta:** \$ 15.000 a \$ 28.800 de FEMA inspeccionó daños - Esta categoría se compone de 343 parcelas para daños totales estimados de 7.971.418 dólares.
- » **Severo:** Mayor que \$ 28,800 de FEMA inspeccionó los daños o determinado destruidos - Esta categoría se compone de 102 parcelas para daños totales estimados de \$ 8.061.819.

**Tabla 7: FEMA Daños Categorías de la Comunidad**

La Comunidad	Grave	Mayor alta	Mayor Menor	Menor-alta	-Menor Low	\$ Total y Unidades
<b>Allenspark</b>				\$ 10.702 2 unidades	\$ 25,059 20 unidades	<b>\$ 35.761</b> <b>22 unidades</b>
<b>Roca</b>	\$ 1.594.148 23 unidades	\$ 1.310.747 60 unidades	\$ 2.245.468 189 unidades	\$ 5,178,718 981 unidades	6498772 dólar 5.209 unidades	<b>\$ 16.827.854</b> <b>6.462 unidades</b>
<b>Eldorado resorts</b>		\$ 17.846 1 unidad	\$ 8.706 1 unidad	\$ 12.734 3 unidades	\$ 14.343 11 unidades	<b>\$ 53.628</b> <b>16 unidades</b>
<b>Erie</b>				\$ 9,274 2 unidades	\$ 24,249 26 unidades	<b>\$ 33.522</b> <b>28 unidades</b>
<b>Higiene</b>		\$ 31.292 1 unidad				<b>\$ 31.292</b> <b>1 unidad</b>
<b>Jamestown</b>	\$ 937.912 7 unidades	\$ 168.732 7 unidades	\$ 47.374 4 unidades	\$ 85,721 11 unidades	128,275 dólares 45 unidades	<b>\$ 1.368.014</b> <b>74 unidades</b>
<b>Lafayette</b>		\$ 38.683 2 unidades	\$ 50.190 5 unidades	\$ 42,107 8 unidades	\$ 53,805 68 unidades	<b>\$ 184.785</b> <b>83 unidades</b>
<b>Longmont</b>	\$ 568.602 14 unidades	\$ 1.129.697 52 unidades	1.656.423 dólares 134 unidades	\$ 1.505.800 264 unidades	\$ 635.133 549 Unidades	<b>\$ 5,495,655</b> <b>1.013 unidades</b>
<b>Louisville</b>		\$ 17,091 1 unidad		\$ 8.803 1 unidad	\$ 62.813 77 unidades	<b>\$ 88.707</b> <b>79 unidades</b>
<b>Lyons</b>	\$ 3.367.009 35 unidades	1057228 dólares 44 unidades	465987 dólares 33 unidades	\$ 340.756 40 unidades	\$ 615.075 216 unidades	<b>\$ 5,846,055</b> <b>368 unidades</b>
<b>Nederland</b>				\$ 28.541 5 unidades	\$ 46.977 41 unidades	<b>\$ 75.517</b> <b>46 unidades</b>
<b>Niwot</b>				\$ 37,423 7 unidades	\$ 58.435 62 unidades	<b>\$ 95,858</b> <b>69 unidades</b>
<b>Pinecliffe</b>					\$ 887 1 unidad	<b>\$ 887</b> <b>1 unidad</b>
<b>Raymond</b>					\$ 317 1 unidad	<b>\$ 317</b> <b>1 unidad</b>
<b>Superior</b>		\$ 19,246 1 unidad	\$ 22,640 2 unidades	\$ 11.397 3 unidades	\$ 34.801 52 unidades	<b>\$ 88.083</b> <b>58 unidades</b>
<b>Sala</b>			\$ 24.233 2 unidades	\$ 9.561 2 unidades	\$ 28345 33 unidades	<b>\$ 62139</b> <b>37 unidades</b>

<b>No incorporado Boulder Co.</b>	\$ 1.594.148 23 unidades	\$ 4180856 174 unidades		\$ 3.394.409 643 unidades	\$ 5.394.246 2.210 unidades	\$ 14.563.662 3502
<b>En Total</b>	\$ 8.061.819 102 unidades	\$ 7,971,418 343 unidades	\$ 4.521.021 370 unidades	\$ 10.675.946 1.972 unidades	13621532 dólares 8.621 unidades	\$ 44.851.736 11.860 unidades

Tabla 8: FEMA Daños Categorías de Jurisdicción Local y hogares LMI

Gobierno Local	# Las unidades dañadas	# Los hogares LMI	Hogares # no LMI	# No Ingresos Informó
Allenspark	22	11	9	2
Roca	6462	1209	4278	975
Eldorado resortes	16	3	10	3
Erie	28	7	19	2
Higiene	1	0	1	0
Jamestown	74	27	34	13
Lafayette	83	33	42	8
Longmont	1013	443	483	87
Louisville	79	20	52	7
Lyons	368	154	169	45
Nederland	46	12	28	6
Niwot	69	18	39	12
Pinecliffe	1	1	0	0
Raymond	1	1	0	0
Superior	58	7	43	8
Sala	37	12	17	8
<b>No incorporado Boulder Co.</b>	3502			3502
<b>En Total</b>	<b>11860</b>	<b>1958</b>	<b>5224</b>	<b>4678</b>

Con base en los datos de FEMA anteriores, de las 7.182 personas que reportan ingresos, el 37,5% eran hogares LMI. Suponiendo que la misma proporción de los ingresos no reportados aplica, pues, de los 4.678 ingresos no reportados, 1.754 casas son también LMI, llevar el total de los hogares LMI impactados a 3.712 o el 31,2%.

### PROGRAMA DE SEGURO DE INUNDACIÓN NACIONAL (NFIP)

El Programa de Seguro de Inundación Nacional (NFIP) es administrado por FEMA. Seguro de hogar estándar no cubre las inundaciones. En 1968 el Congreso creó el Programa Nacional de Seguro contra Inundaciones (NFIP) para ayudar a proporcionar un medio para que los dueños de propiedades para proteger financieramente a sí mismos. El NFIP ofrece un seguro contra inundaciones a los propietarios

de viviendas, inquilinos y dueños de negocios si su comunidad participa en el NFIP. Las comunidades participantes se comprometen a adoptar y hacer cumplir las ordenanzas que cumplen o exceden los requisitos de FEMA para reducir el riesgo de inundaciones. Por el Visor de conciencia de la situación Colorado Inundaciones en el sitio web de FEMA, 1.460 reclamaciones de los residentes del Condado de Boulder tienen un estimado de 44.598.489 dólares en pagos de la vivienda NFIP.

**Cuadro 9: Condado de Boulder NFIP Viviendas Reclamaciones Pagos<sup>9</sup>**

Área geográfica	Las reclamaciones totales NFIP	Pagos totales estimados
<b>Roca</b>	929	\$ 18536086
<b>Erie</b>	1	\$ 57.916
<b>Jamestown</b>	12	\$ 1.745.154
<b>Lafayette</b>	2	\$ 1,571
<b>Longmont</b>	53	3.872.251 dólares
<b>Louisville</b>	4	\$ 123,189
<b>Lyons</b>	66	\$ 3.718.102
<b>Nederland</b>	0	\$ 0
<b>Superior</b>	4	\$ 63.908
<b>No incorporada del Condado de Boulder</b>	389	\$ 16480313
<b>En Total</b>	<b>1460</b>	<b>44.598.489 dólar</b>

### ADMINISTRACIÓN DE LOS ESTADOS UNIDOS DE PEQUEÑOS NEGOCIOS

La Administración de Pequeños Negocios (SBA) proporciona ayuda de préstamos por desastre a individuos y familias cuyos bienes hayan sido dañados o destruidos después de un desastre-presidencial declarado, y cuyas pérdidas no están cubiertos por el seguro.

Los propietarios pueden solicitar hasta \$ 200,000 para reemplazar o reparar su vivienda habitual. Los préstamos no pueden ser utilizados para mejorar viviendas o hacer adiciones, menos que sea requerido por el código de construcción local. Homeowners- que hacen mejoras que ayudan a prevenir el riesgo de daños a la propiedad futura causada por un desastre similar pueden ser elegibles para un aumento de hasta 20 por ciento del préstamo sobre el daño de bienes raíces, como verificado por SBA.

Los inquilinos y propietarios de viviendas pueden obtener préstamos de hasta \$ 40,000 para reemplazar o reparar los bienes personales - tales como ropa, muebles, automóviles y electrodomésticos. Viviendas secundarias o las propiedades de vacaciones no son elegibles para estos préstamos. Los ingresos de la cobertura del seguro en el hogar se deducen de la estimación total de los daños para determinar el monto del préstamo elegible. La SBA no está permitido duplicar ningún beneficio.

Los préstamos caseros de más de \$ 25.000 en las declaraciones presidenciales deben ser asegurados con garantía para la medida de lo posible. La SBA le pedirá al solicitante de garantías disponibles, pero no

<sup>9</sup> fema.maps.arcgis.com

desaprobará un préstamo por falta de colateral. A primera o segunda hipoteca sobre los bienes inmuebles dañados se utiliza comúnmente como garantía f o un préstamo de la SBA.

**Tabla 10: Aplicaciones Condado de Boulder SBA Disaster Home Loan**

<b>Gobierno Local</b>	<b>Código Postal</b>	<b>SBA total Aplicaciones</b>	<b>Total Apprv' d</b>	<b>\$ Total aprobado</b>	<b># Cancelada por el solicitante</b>	<b>\$ Cancelada por el solicitante</b>	<b># SBA Rehusó</b>	<b># Con tirados</b>
<b>Allenspark</b>	80510	9	2	\$ 26.700	0	0	5	2
<b>Roca</b>	80301 80302 80303 80304 80305 80306 80307 80308 80309 80310 80314	1501 *	776	24.241.400 dólar	267	7901200 dólares	488	236
<b>Eldorado resortes</b>	80025	5	4	\$ 271.200	1	\$ 1.800	0	0
<b>Erie</b>	80516	24	9	\$ 425.100	3	\$ 112600	8	2
<b>Higiene</b>	80533	7	2	\$ 70 300	1	\$ 56.300	3	2
<b>Jamestown</b>	80455	37	16	\$ 555.200	7	\$ 273.100	16	5
<b>Lafayette</b>	80026	39	12	502.700 dólares	5	\$ 416.400	15	12
<b>Longmont</b>	80501 80502 80503 80504	560	256	\$ 10.003.400	107	\$ 4,614,900	240	64
<b>Louisville</b>								
<b>Lyons</b>	80540	356 *	134	\$ 5.183.100	49	\$ 2,1981 millones	133	88
<b>Nederland</b>	80466	8	3	\$ 100.300	2	\$ 88.300	4	1
<b>Niwot</b>	80544	8	2	\$ 50.800	1	\$ 33.400	4	2
<b>Sala</b>	80481	6	2	\$ 9.900	1	\$ 5.800	4	0
<b>Adicional</b>	80020 80021 80027 80260 **	36	18	\$ 640.900	7	\$ 287.000	13	0
<b>En Total</b>		<b>2596</b>	<b>1236</b>	<b>\$ 42.081.00 0</b>	<b>451</b>	<b>\$ 15,9889 millones</b>	<b>933</b>	<b>419</b>

\* 2 aplicaciones en curso (1 en Boulder y 1 en Lyons)

\*\* El solicitante tiene un código postal FL pero recibió préstamo de la SBA

### LA DETERMINACIÓN DE LOS DAÑOS VIVIENDAS UTILIZANDO LA METODOLOGÍA MULTIPLICADOR

Necesidades El Condado insatisfecha Boulder evaluación ha tenido en cuenta las necesidades no satisfechas por las dos siguientes metodologías del Estado de Colorado y HUD está usando una "Vivienda multiplicador" y un "Resiliencia multiplicador" y la recolección de datos locales específicos de cada comunidad afectada dentro del Condado de Boulder [expone más adelante en esta sección ].Como se indica en el Plan de Acción aprobado por el Estado para la Recuperación de Desastres, "[E] l multiplicador impacto vivienda es una consideración no sólo por la amplitud del proceso de inspección de Asistencia Individual de FEMA, pero sirve para dar cuenta de aquellas personas que no hayan solicitado asistencia por desastre federal o que se les negó la asistencia federal por desastre. Esto es consistente con la sección del Registro Federal Volumen 78 *Necesidades Insatisfechas* Calcular,

No. 43. "

De acuerdo con esta metodología, el condado de Boulder puede obtener una estimación de las diferencias entre las evaluaciones de daños de FEMA que sólo evalúan valores de daño que se limitan a la reparación de daños por inundación sólo a la condición pre-existente, y las evaluaciones de los daños de la SBA que proporcionan una inspección más amplia y niveles generalmente más altos de asistencia, pero abordan una proporción relativamente pequeña de las unidades dañadas en general.Ni Asistencia Individual de FEMA (FEMA IA) ni factor de SBA en medidas de resistencia para limitar el daño futuro de las inundaciones, por lo tanto HUD ha estimado que un multiplicador resiliencia 30% debe calcularse sobre la base de los daños (antes de considerar en asistencia de vivienda) para obtener la cantidad aproximada de las necesidades de financiación .

Debido a estos factores, el Plan de Acción del Estado proporciona la siguiente fórmula para crear el multiplicador de la vivienda:

- 1) Determinar el valor medio de la concesión de la SBA al dividir el total de la asistencia de la SBA por el número de unidades adjudicadas.
- 2) Determinar el valor medio de la FEMA IA dividiendo el total de la asistencia FEMA IA por el número de unidades afectadas.
- 3) Para determinar el multiplicador, divida la cantidad promedio de SBA por la cantidad media FEMA IA.
- 4) El multiplicador se aplica entonces a la pérdida de FEMA Verified total (FVL) suministrada por la división FEMA IA.
- 5) Esto produce un impacto total de la vivienda.

Consulte la tabla siguiente para el cálculo:

**Tabla 11: Boulder County Housing Impacto estimado por Multiplicador**

Fuente	\$ Total	Número de unidades	\$ Promedio
FEMA FVL	\$ 44.851.736	11860	\$ 3,781

<b>SBA</b>	\$ 42.081.000	1236	\$ 34.046
<b>Multiplicador</b>	9.0		
<b>Impacto de Vivienda</b>	\$ 403,665,624		

### NECESIDADES DE RESILIENCIA

La notificación del Registro Federal ofrece la siguiente orientación para determinar las necesidades de resiliencia.

"Los fondos CDBG Disaster Recovery se utilizan a menudo para no sólo admiten la reconstrucción de comprobar la validez de las tormentas condiciones, sino también para construir de nuevo mucho más fuerte. Para los desastres cubiertos por este aviso, HUD ha requerido que los concesionarios utilizan sus fondos de una manera que da lugar a la reconstrucción de volver más fuerte para que futuros desastres hacen menos daño y la recuperación puede suceder más rápido. Para el cálculo de estos costos de resiliencia, HUD multiplicó s estimaciones de los costos totales de reparación de viviendas seriamente dañadas, pequeñas empresas, y la infraestructura en un 30 por ciento. Los costos totales de reparación son los gastos de reparación, incluyendo los costos cubiertos por el seguro, SBA, FEMA y otras agencias federales. La estimación de la elasticidad en un 30 por ciento de los daños pretende reflejar algunas de las necesidades no satisfechas asociados con la construcción de los estándares más altos, tales como hogares de elevación, retiros voluntarios, endurecimiento, y otros gastos en exceso de los costos normales de reparación ". [79 FR 31973 3 de junio de 2014]

Los cálculos basados en esta guía utilizando metodologías de estimación del Estado y de HUD están contenidos en la tabla de abajo.

**Tabla 12: insatisfecha Vivienda Necesita estimación basada en el Multiplicador Metodología**

<b>Impactos Viviendas</b>	<b>30% Resistencia</b>	<b>El daño total y Resiliencia</b>	<b>Recursos para personas *</b>	<b>Estimaciones de necesidades insatisfechas</b>
<b>\$ 403,665,624</b>	<b>\$ 121,099,687</b>	<b>524765311 dólares</b>	<b>(\$ 145668744)</b>	<b>\$ 379.096.567</b>

\* Consulte la Tabla 12 a continuación de los recursos utilizados en este cálculo

## La determinación de la necesidad insatisfecha de vivienda basada en datos locales

En contraste con el enfoque amplio estimación practicada por HUD y el Estado en las secuelas de un desastre donde los primeros datos inmediatos disponibles provienen de los informes de daños de FEMA IA y la SBA, el condado de Boulder ha llevado a cabo una extensa evaluación de las necesidades no satisfechas en base a los datos recogidos de cada de sus comunidades locales. HUD establece en sus avisos del Registro Federal asignación de los fondos CDBG-DR, que utilizan los "mejores datos disponibles" de FEMA y la SBA para calcular las necesidades no satisfechas en el momento de la catástrofe. Con base en este análisis de alto nivel, HUD asigna CDBG-DR a los Estados y otras jurisdicciones afectadas. Sin embargo, HUD espera que una vez que se asignan los fondos, que el análisis de las necesidades no satisfechas adicional se llevará a cabo y que estas necesidades insatisfechas identificadas será la plataforma para el Plan de Acción.

HUD es muy clara sobre qué datos deben tenerse en cuenta en la evaluación de las necesidades no satisfechas y establece lo siguiente en el 05 de marzo 2013 del Registro Federal.

"La evaluación también debe tener en cuenta las diversas formas de asistencia disponibles para, o que puedan estar disponibles para, comunidades e individuos afectados (incluido el seguro estimado y FEMA elegible, la SBA, u otra asistencia federal) para identificar desastre recuperan necesidades que no son probabilidades de ser abordado por otras fuentes de fondos. Los concesionarios deben utilizar los mejores, los datos más recientes disponibles (*por ejemplo,*

de FEMA y SBA), citar las fuentes de datos, y estimar la porción de necesitar probabilidades de ser abordado por los beneficios del seguro, otro tipo de asistencia Federal o cualquier otra fuente de financiamiento. "

"Los impactos deben ser descritos por tipo en el nivel más bajo posible geográfica (*por ejemplo., Ciudad / nivel de condado o inferior si está disponible ...*). Además, una evaluación de las necesidades debe tener en cuenta el coste de la incorporación de medidas de mitigación y resiliencia para proteger contra riesgos futuros ". [78 FR 14333 5 de marzo de 2013]

Las secciones a continuación siguen los requisitos específicos de la estimación de la ayuda disponible en el condado de Boulder para asistencia de vivienda, los impactos y las necesidades no satisfechas en el ámbito local, y los programas de vivienda y proyectos a ser asistidos con fondos CDBG-DR.

### RECURSOS PARA AYUDAR CON LAS NECESIDADES DE VIVIENDA EN EL CONDADO DE BOULDER

La siguiente tabla muestra los recursos que se han recibido en una base en todo el condado en el condado de Boulder.

**Tabla 13: Recursos en el condado de Boulder para Individuos**

Recursos a individuos	Cantidad recibida en todo el condado
NFIP	44.598.489 dólar
FEMA IA	\$ 44.851.736
SBA	\$ 42.081.000
CDBG-DR Ronda 1	\$ 14.137.519
<b>En Total</b>	<b>\$ 145.668.744</b>

## NECESIDADES DE VIVIENDA EXPRESADOS POR LAS COMUNIDADES DEL CONDADO DE BOULDER

Los gobiernos locales de todo el Condado de Boulder proporcionaron datos específicos de la comunidad con los costos estimados asociados con los impactos de las inundaciones y la identificación de sus necesidades de la comunidad no satisfechas. Las necesidades de vivienda se definen a los efectos de esta evaluación para incluir los programas de asistencia de vivienda para las familias, los proyectos de recuperación de vivienda para el reemplazo de las inundaciones dañaron viviendas y para mejorar las opciones de vivienda con nexo directo a la inundación, y la vivienda resiliencia que aunque no está directamente afectada por la inundación , hace que el Condado de Boulder más resistente a futuros desastres mediante el aumento de opciones de vivienda asequible en la zona de inundación impactado.

Hay una necesidad crítica de programas que facilitan a ciudadanos con asistencia de vivienda en su lucha por recuperarse de la inundación. Estos programas incluyen ayudar a los propietarios con la reparación o sustitución de su inundación dañada a casa, asistencia de alquiler temporal para víctimas de inundaciones desplazadas, asistencia para el pago a las víctimas de las inundaciones de comprar una nueva casa y la limpieza y demolición de estructuras peligrosas.

**Tabla 14: Resumen de los Programas de Asistencia al Hogar del Condado-Wide estimados reportados y Proyectos de recuperación**

La Comunidad	Programas de Asistencia Hogar	Coste Total	Recursos de financiación	Necesidad insatisfecha
Condado de Boulder	Programa de Rehabilitación - (excluyendo Longmont)	\$ 7,000,000	2.000.000 dólares	5.000.000 dólares
Condado de Boulder	Programa de Asistencia de Alquiler (24 meses como máximo)	\$ 500.000	\$ 500.000	\$ 0.00
Condado de Boulder	Liquidación y Demolición	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 0.00
Longmont	Reparación de Vivienda y Asistencia para la Rehabilitación (Sólo Longmont)	5.000.000 dólares	2.000.000 dólares	\$ 3 millones
Longmont	Asistencia para el Pago de Down	\$ 2250000	\$ 250.000	2.000.000 dólares
Longmont	Programa de Asistencia de Alquiler (24 meses como máximo)	\$ 500.000	\$ 500.000	\$ 0.00
<b>Programas de Asistencia Hogar Total parcial:</b>		<b>\$ 15.500.000</b>	<b>\$ 5.5 millones</b>	<b>\$ 10 millones</b>
La Comunidad	<u>Proyectos de Recuperación de Viviendas</u>	Coste Total	Recursos de financiación	Necesidad insatisfecha

Ciudad de Boulder	Ponderosa Mobile Home Park - Sustitución / reparación	\$ 12,480,000.00	\$ 1,480,000.00	\$ 11,000,000.00
Lafayette	Los costos de rehabilitación BCHA Aspinwall construcción	\$ 314,260.00	\$ 0.00	\$ 314,260.00
Jamestown	Hábitat para la Humanidad vivienda unifamiliar	2.100.000 dólares	2.100.000 dólares	\$ 0.00
Longmont	Spring Creek en Prairie Village	\$ 13,554,334.00	\$ 10,554,334.00	\$ 3,000,000.00
Lyons	Lyons Sustitución de Vivienda (50-70 unidades)	22513000 dólares	\$ 4.000.000	\$ 18.513 millones
<b>Proyectos de Recuperación Total parcial</b>		<b>\$ 50,961,594</b>	<b>\$ 18,134,334</b>	<b>\$ 32.827.260</b>
<b>Gran Total</b>		<b>66.461.594 dólares</b>	<b>\$ 23,634,334</b>	<b>\$ 42827260</b>

La siguiente tabla muestra los proyectos que ampliarían las opciones de vivienda asequible en la región afectada inundación posiblemente proporcionando elasticidad de vivienda a largo plazo para la zona:

**Cuadro 15: Viviendas Flexibilidad Proyectos por Comunidad**

La Comunidad	Vivienda Resiliencia Proyecto	Los costos totales	Recursos	Necesidad insatisfecha
Ciudad de Boulder	Rehabilitación Goldenwest	\$ 42 millones	\$ 36.000.000	\$ 6.000.000
Ciudad de Boulder	Desarrollo de nuevas unidades - Trinity Commons	\$ 5,603,000	\$ 4,720, 000	\$ 883.000
Ciudad de Boulder	Desarrollo de Nuevas Unidades - Spark West	\$ 13,500,000	\$ 11.800.000	\$ 1.700.000
Ciudad de Boulder	Desarrollo de nuevas unidades - Palo Parque	8.75 millones dólares	\$ 7175000	\$ 1.575 millones
Ciudad de Boulder	Desarrollo de Nuevas Unidades - Ubicación Confidencial	\$ 25 millones	\$ 21 millones	\$ 4.000.000
Ciudad de Boulder	Desarrollo de Nuevas Unidades-Waterview Apartments	\$ 20 millones	\$ 16,400,000	\$ 3,600,000
Condado de Boulder	Alkonis Promoción / Construcción	\$ 60.000.000,00	\$ 52,800,000.00	\$ 7.200.000,00
Longmont	Poplar Grove (Hábitat Propietario de casa-20	\$ 2030000	\$ 860.500	\$ 1.169.500

	unidades)			
Longmont	Spring Creek en Prairie Village - Fase II	\$ 13,500,000.00	\$ 0.00	\$ 13,500,000.00
Longmont	Las Suites refinanciación y Rehabilitación (Longmont)	\$ 8.200.000	\$ 8.015.000	\$ 185.000
Longmont	La Ampliación del Campus Suites (Longmont)	\$ 22,000,000.00	\$ 0.00	\$ 22 millones
Longmont	Centennial Park Apartments	\$ 29,507,055	26.114.055 dólares	3393000 dólares
Longmont	Cobre Peak Apartamentos	\$ 38,035 millones	36535000 dólar	\$ 1.500.000
Longmont	Crisman Place Apartamentos	\$ 24.3 millones	\$ 21,792 millones	\$ 2.508.000
Longmont	Sugarmill Apartamentos	\$ 67.3 millones	\$ 62,3 millones	5.000.000 dólares
Nederland	Soporte para Resilient mercado de la vivienda; bajo a moderado inquilinos (53 hogares / unidades)	\$ 15,900,000.00	\$ 10,000,000.00	\$ 5,900,000.00
	<b>En Total</b>	<b>\$ 395,625,055</b>	<b>315,511555 millones dólares</b>	<b>\$ 80,113,500</b>

## INICIO ACCESO PARA CONDADO DE BOULDER

Muchos caminos privados, puentes y alcantarillas en el condado de Boulder todavía necesitan ser reparados, como resultado de la 09 2013 inundación. Muchas familias tuvieron que ser reubicados temporalmente hasta que puedan acceder a sus hogares para comenzar a reconstruir sus vidas. Muchos siguen desplazados hoy ya que no pueden acceder con seguridad a hogares debido a los puentes y alcantarillas dañados o destruidos, a pesar de que sus hogares podrían haber estado en buen estado. En diciembre de 2013, la fotografía aérea mostró aproximadamente 115 puentes y alcantarillas con algún nivel de daño y aproximadamente otros 60 + alcantarillas donde la extensión del daño no se pudo determinar. Los propietarios se enfrentan a una gran cantidad de costos con el fin de reparar sus puentes debido a las reparaciones que necesitan para cumplir con el requisito de 100 años el nivel de inundación, y el puente y la reparación de la alcantarilla por lo general no está cubierto por el seguro o FEMA. Según el Departamento de Transporte del Condado de Boulder, a unos 200 o más estructuras tienen daños en puentes, alcantarillas, y caminos privados que van desde \$ 30.000-100.000 por estructura. Algunos propietarios han tenido la suerte de reparar su acceso temporal; Sin embargo, el obstáculo se llevará a las reparaciones de temporal a permanente para satisfacer las necesidades ONDADO c. Si los residentes no pueden comenzar a reconstruir sus caminos, puentes y alcantarillas; las horas extraordinarias, las estructuras serán de mala calidad y suponen una amenaza para los residentes y ciudadanos dentro de las comunidades<sup>10</sup>.

A partir de enero de 2015, las cifras actuales de necesidad insatisfecha para los residentes que no tienen acceso a sus hogares o sólo acceso temporal ascendieron a más de \$ 12 millones. En detalle, cada categoría asociada con las cantidades no satisfechas de dólar necesidad necesarios es el siguiente:

**Tabla 16: Privado y No Mantenido-County Infraestructura Acceso Privado Necesidad insatisfecha**

<b>Inicio de actividad de acceso</b>	<b>Costo</b>	<b>Unidades</b>
Fraps (Floodplain Residencial permiso de acceso) y otras Permitido	\$ 2,29 millones	34
No hay permisos	\$ 890.000	19
Sin Acceso	\$ 4,130,000	49
Otro Inicio Acceso	2.460.000 dólar	30
Carreteras	\$ 2.500.000	N / A
<b>Necesito Total</b>	<b>\$ 12.270.000</b>	<b>132</b>
<b>RECURSOS RECIBIDOS</b>	<b>(\$ 1.000.000)</b>	
<b>Programa de Acceso Home necesidad insatisfecha</b>	<b>\$ 11.270.000</b>	

*Fuente: Departamento de Transporte del Condado de Boulder*

<sup>10</sup> Colorado Estados: Impacto Local y Prioridad Encuesta, diciembre 2013

## VIVIENDA BUYOUT Y ADQUISICIÓN

A los efectos de identificar claramente la necesidad de vivienda de la necesidad de infraestructura, las necesidades asociadas con la compra de vivienda y mitigación se ha añadido a la Sección de Vivienda. Ahora Bien; Collaborative reconoce que estas actividades se encuentran dentro del Plan de Acción como actividades de infraestructura

para efectos de la asignación de fondos.

**Tabla 17: Total de bajas voluntarias Viviendas y Adquisición**

La Comunidad	La Actividad	Coste Total	Recursos	Necesidad insatisfecha
Condado de Boulder	HMGP 404 bajas voluntarias	\$ 16 millones	\$ 0.00	\$ 16 millones
Jamestown	HMGP 404Buyouts	\$ 3.589.301	3.140.636 dólares	448.664 dólares
Lyons	HMGP 404 bajas voluntarias	\$ 9.892.964	\$ 0.00	\$ 9.892.964
Buyout Subtotal		\$ 29,292,964	3.140.636 dólares	\$ 29,292,964
Condado de Boulder	Adquisiciones CDBG-DR en el condado no incorporado incluyendo Jamestown	\$ 15.000.000	2.000.000 dólares	\$ 13.000.000
Lyons	Adquisiciones CDBG-DR	\$ 11.000.000	\$ 1,000,000	\$ 10 millones
Adquisición Subtotal		\$ 26 millones	\$ 3 millones	\$ 23 millones
<b>Total para Buyout y Adquisición</b>		<b>\$ 55.482.265</b>	<b>\$ 6.140.636</b>	<b>\$ 59,341,628</b>

**Tabla 18: Total Vivienda necesidad insatisfecha**

Tipo de Actividad	Los costos totales	Recursos	Necesidad insatisfecha
Programas de Asistencia Hogar	\$ 15.500.000	\$ 5.5 millones	\$ 10 millones
Proyectos de Recuperación de Viviendas	\$ 50,961,594	\$ 18,134,334	\$ 32.827.260
Viviendas Flexibilidad Proyectos	\$ 395,625,055	315,511,555 millones dólares	\$ 80,113,500
Home Access	\$ 12.270.000	\$ 1,000,000	\$ 12.270.000
Inicio Buyout y Adquisición	\$ 55.482.265	\$ 6.140.636	\$ 59,341,628
<b>En Total</b>	<b>\$ 529,838,914 millones</b>	<b>\$ 346,286,525</b>	<b>194,552,388 dólares</b>

Condado de Boulder y las ciudades de Boulder, Longmont, Louisville, y Lyon siguen teniendo necesidades no satisfechas en la categoría Vivienda. Estas necesidades no satisfechas, como se observa en la tabla anterior, van desde los programas de la administración, la rehabilitación de viviendas, acceso a la vivienda, compra de participaciones, y la nueva construcción de viviendas públicas para que coincida con otros programas federales. En resumen, el condado de Boulder y su gobierno local

tienen una necesidad insatisfecha de aproximadamente \$ 194,552,388 para administrar y llevar a cabo los programas y las actividades mencionadas anteriormente.

## Desafíos para Temporal y Largo Plazo de Vivienda Post-Inundaciones

---

Condado de Boulder y sus comunidades fueron extremadamente enfrentan al reto de encontrar soluciones de vivienda temporal y de largo plazo para los residentes desplazados a raíz de la inundación 2013. El mercado de alquiler había comenzado frente a una escasez de viviendas que se remonta a 2009. Por ejemplo, un análisis de la Longmont Area mercado de la vivienda se llevó a cabo por el CSI para la Ciudad de Longmont en julio de 2012. Este estudio encontró que en Longmont hay una escasez de unidades de alquiler para casi todos los rangos de ingresos, pero especialmente para los hogares en un 50% o menos de la AMI. Había una necesidad de 1.449 viviendas de alquiler económicas adicionales por debajo del 50% del AMI. Longmont tenía una tasa de vacantes en general muy baja de 2,4%, que es menos de la mitad de lo que se considera una tasa de vacantes saludable de 5%. La encuesta alquiler CSI se actualizó en noviembre, después de las inundaciones, y encontró sólo 17 unidades vacantes en 1.782 unidades encuestadas, lo que indica una tasa de vacantes del 0,95%. El estudio Longmont llegó a demostrar que los alquileres han aumentado en un promedio del 4,5% anual desde 2009. La vivienda asequible, especialmente para los residentes de bajos y muy bajos ingresos es casi imposible de encontrar.

Con estos tipos de desafíos de vivienda, el condado de Boulder y sus comunidades encontraron muchas dificultades para asistir a los desplazados a raíz de la inundación. El personal de Ayudantes Viviendas asoció con el condado para ayudar con la búsqueda de opciones de vivienda. El personal identificó los siguientes impedimentos para volver a la vivienda de personas después de la inundación:

- No había ni un solo punto de contacto para los recursos de vivienda por lo que requiere la gente a llamar o enviar por correo electrónico numerosas entidades gubernamentales y privadas.
- La mayoría de los contratos de arrendamiento son de un mínimo de 6 meses y los partidos más desplazados no sabía la cantidad de tiempo que necesitarían una vivienda alternativa por lo que requiere muchas personas a pagar por una mejor vivienda u hoteles corporativa de mes a mes.
- Las agencias gubernamentales, como FEMA no toman en cuenta el alto costo de la vivienda de alquiler en la zona y, por tanto, no proporcionó asistencia para la vivienda adecuada a las personas desplazadas.
- El mercado de alquiler muy apretado hacía casi imposible para las personas encontrar una vivienda alternativa en o cerca de su comunidad con muchos tener que ir a los suburbios del noroeste de Denver para conocer la disponibilidad y colocándolos lejos de trabajo, escuelas y cuidado de niños.
- Muchos costos que enfrentan altos frontales en forma de tasas de solicitud, las fianzas de garantía, depósitos de mascotas (cuando podrían encontrar que permiten animales de vivienda), cargos y depósitos de servicios públicos y gastos de limpieza.
- Muchas comunidades de apartamentos locales tienen restricciones de ocupación que limitan el número de personas que pueden vivir juntos impide a las familias compartir alojamiento por períodos cortos de tiempo para llegar a más solución de vivienda a largo plazo.
- Muchas personas desplazadas también perdieron sus enseres domésticos y necesitaban apartamentos amueblados lo que resulta en mayores rentas cuando aún disponibles.

Un año después de la inundación, estos impedimentos siguieron haciendo asistir a los desplazados un desafío. La actualización FEMA anterior confirma que las unidades asequibles para familias de ingresos

bajos a moderados son básicamente disponible. Se necesitan unidades de alquiler más asequibles con los requisitos de ocupación flexibles en todo el Condado de Boulder.

### ANÁLISIS DE LOS IMPEDIMENTOS PARA LA FERIA DE ELECCIÓN DE VIVIENDA

El Consorcio HOME del Condado de Boulder / Broomfield Condado completó su análisis de los impedimentos para la elección de vivienda justa en diciembre 2014<sup>11</sup>. La preparación de este informe se basó en la Guía de Planificación de Vivienda Justa emitido por la oficina de HUD de Vivienda Justa e Igualdad de Oportunidades y en menor medida los contenidos de soporte regla propuesta y Herramienta Geoespacial. El análisis se basó principalmente en las fuentes de datos existentes para el componente cuantitativo, informados por la información cualitativa obtenida a través de dos grupos de enfoque, una encuesta en línea, y la información obtenida de las autoridades de vivienda. Fuentes de datos cuantitativos incluyen:

- Mapas HUDCPD
- Ciudad y Condado de personal y documentos de política y regulación
- Denver Regional de Equidad Atlas
- American Community Survey, 2012 estimaciones de 5 años
- Afirmativamente la Feria Mapping Tool Vivienda
- Encuesta sobre la Vivienda, 2011
- Boulder Valley School District Matrícula Mapa
- St. Vrain Valley School District Matrícula Mapa
- La página web de la Fundación de Impuestos
- Datos Home Mortgage Disclosure Act (HMDA), 2013
- Alquiler Área Metropolitana de Denver Centro de Equidad de Vivienda Discriminación Estudio 2014
- La investigación de la BBC y Análisis de Mercado Consulting-preparado para la ciudad de Boulder, julio 2013

El análisis determinó los siguientes impedimentos:

1. *Suministro inadecuado de vivienda accesible. Los datos indican características de accesibilidad en el parque de viviendas Denver MSA, la MSA más cercano para los que se dispone de estos datos. Los defensores de la tercera edad y discapacitados informe hay una fuerte demanda de viviendas más accesibles.*
2. *La oferta de vivienda no cumple con las necesidades de las familias. Aunque el 60,7 por ciento de las viviendas en la zona tiene tres o más dormitorios, Longmont asistentes de los grupos focales informaron que hay un suministro insuficiente de viviendas disponibles para las familias. El problema puede no ser la disponibilidad de vivienda 3+ dormitorios para familias, pero en cambio la asequibilidad, el diseño y la calidad de la vivienda y que la competencia entre los estudiantes y otros grupos de personas que pueden pagar alquileres más altos.*
3. *Titulares Housing Choice Voucher luchan para usar sus vales en el mercado privado. Mientras fuente de ingresos no es una clase protegida, Boulder Ho U SO Partners*

---

<sup>11</sup> Análisis de Impedimentos a la Feria de Elección de Vivienda incluyendo la ciudad de Boulder, Colorado; Ciudad y Condado de Broomfield, Colorado; y la Ciudad de Longmont, Colorado 12 de diciembre de 2014.

otorga prioridad a las familias con niños y personas con discapacidad en sus loterías VHC. Al mismo tiempo, es difícil de usar de Elección de Vivienda vales en el mercado de Boulder / Broomfield porque hay una brecha sin resolverse entre alquiler de mercado justo y la renta real de mercado en esta área.

4. *Negación de alta préstamo entre las minorías raciales y los de origen hispano. Según datos Home Mortgage Disclosure Act (HMDA), las tasas de rechazo de préstamos son mucho mayores para, negro, afroamericano, los solicitantes estadounidenses de Hawai y las islas del Pacífico e indígenas nativos hispanos*

en comparación con los blancos no hispanos solicitantes.

*Mercado-Rate Alquiler discriminación por raza, estado civil y nacionalidad de origen.* El Metro Fair Housing Center Denver publicó un estudio en febrero 2014 que encontró altos índices de discriminación de las clases protegidas.

Se trata de cuestiones que estaban en existencia antes del Diluvio septiembre de 2013 y revisaron los datos no indican que estas condiciones se agravaron o enormemente incrementados por la inundación. Sin embargo, el condado de Boulder y sus comunidades están implementando programas y actividades de CDBG-DR financiados que no sólo ayudan a la recuperación de inundaciones, sino que también ayudan con abordar algunas de las cuestiones antes mencionadas. Por ejemplo, más de \$ 11 millones de la Ronda 1 fondos CDBG-DR han sido objeto de programas de asistencia de vivienda [Ver Tabla 5], que incluyen el pago de asistencia, asistencia de alquiler temporal, y nuevas unidades de alquiler, tanto para el condado de Boulder y Autoridades de Vivienda en Longmont. Además, los programas de rehabilitación de vivienda no sólo afecta la dirección de la inundación, sino que también abordan problemas de código de seguridad y que no eran el resultado directo de la inundación, pero se deben al mantenimiento diferido asociado a menudo a las familias de ingresos limitados.

## POBLACIÓN SIN HOGAR

La falta de vivienda es un tema complejo que se ha vuelto cada vez más parte de las agendas de las comunidades nacionales, estatales y locales. La concordancia entre las personas sin hogar es la pobreza y la falta de vivienda. La falta de vivienda asequible se ha identificado a nivel nacional como un factor clave de la falta de vivienda y el camino sostenible para salir de la falta de vivienda. A falta de vivienda asequible, el aumento de las tasas de pobreza, la reducción del acceso a servicios de salud y la reducción de la asistencia pública y los crecientes costos de la vida diaria están poniendo más gente en riesgo de quedarse sin hogar. Todo esto se vio agravado por los impactos a más de 11.800 unidades de vivienda en todo el condado con la mayor parte de los impactos más graves a las unidades de vivienda asequible y parques de casas móviles.

La encuesta más reciente Point-In-Time (PIT) encontró 551 encuestados sin hogar en el condado de Boulder. La encuesta se llevó a cabo la noche del lunes 27 de enero de 2014.

De los 551 encuestados, 310 fueron contados en un refugio; 89 vivían en la calle, debajo de un puente y / o en un coche; 9 estaban en un hotel pagado por un bono, y 143 tenían vivienda transitoria por tiempo limitado. La encuesta 2013 PIT; capturado 1.106 encuestados, lo que representa una disminución aproximada del 50% en el número contado 2013-2014. El número de personas sin hogar en 2014 va en contra de la tendencia observada en el condado de Boulder.

Point-In-Time (PIT) encuestas de la situación sin hogar en el condado de Boulder se llevan a cabo sobre una base anual. Si bien estas encuestas ayudan a la comunidad local a entender la situación, el hallazgo

consistente en toda la investigación sobre la falta de vivienda es que las encuestas sean menores a las poblaciones sin hogar. La gente puede entrar y salir de la falta de vivienda en todo el año, y la encuesta PIT es una instantánea de un día aproximado de personas sin hogar en el condado de Boulder.

Si bien no hay una necesidad económica definida para ayudar a la población sin hogar del condado de Boulder en el respeto a la inundación, el plan del condado de Boulder es continuar centrándose en la asistencia tanto en situación de riesgo y las personas sin hogar y llevarlos a soluciones de vivienda permanente. Condado de Boulder seguirá apoyando las agencias locales sin fines de lucro que proporcionan vivienda, salud mental, manejo de casos y otros servicios integrales. Tanto el condado de Boulder y la ciudad de Longmont han recibido asignaciones de CDBG-DR por parte del Estado para proporcionar hasta 24 meses de ayuda de alquiler temporal. Además, la Autoridad de Vivienda de Longmont y la Autoridad de Vivienda del Condado de Boulder han designado vales específicamente para personas que han sido afectadas por la inundación 2013.

## Resumen

---

La inundación en septiembre 2013 causó enormes daños a casas y propiedades en el condado de Boulder. Residentes obligó a abandonar sus hogares durante la inundación inicial todavía se encuentran desplazados debido a los hogares o la falta de acceso a sus hogares dañados o destruidos. Después retrocedieron las aguas, se evaluaron los hogares y los residentes se enfrentan a la necesidad de reparar y rehabilitar sus viviendas y / o encontrar maneras de acceder a sus propiedades. Muchos otros no pueden encontrar lugar urbanizable seguro en su propiedad para reparar o reconstruir sus hogares, como las inundaciones violentas cambiaron la geografía de su tierra.

Más de 11.800 propiedades sufrido daños por inundación en todo el condado y otros 2 00 propiedades tenido daños en sus caminos privados, puentes o alcantarillas. Con base en los datos de FEMA, el 31,2% de los hogares con daños por un total de 3.712 familias, son los hogares LMI. Reparación de viviendas y acceso a la vivienda siguen siendo las necesidades insatisfechas críticos en el condado de Boulder.

Encontrar a corto plazo o las soluciones de vivienda a largo plazo es un desafío para el Condado de Boulder y sus comunidades. La vivienda asequible para familias de bajos y muy bajos ingresos es una enorme necesidad de estas comunidades. Comunidades de todo el Condado de Boulder y el propio condado de Boulder siguen teniendo una necesidad no satisfecha de \$ 194,552,388

# Sección 3 Infraestructura

## Introducción

---

Condado de Boulder experimentó daños de infraestructura masiva en septiembre de 2013 como resultado de lluvias récord en las estribaciones de las Montañas Rocosas. A los efectos de esta evaluación, la infraestructura término pretende incluir la infraestructura tradicional, cuenca y proyectos agrícolas. A medida que el agua se abrió camino por las montañas, el volumen y la velocidad del agua que corre por el río St. Vrain, Boulder Creek, South Boulder Creek, Little Thompson, Four Mile Creek, Four Mile Canyon Creek, Gold Run, y de la mano izquierda Creek canales aumentaron enormemente en los cañones de las montañas, empinadas y estrechas. El volumen y la velocidad extrema causado daños sustanciales a la propia canal del río, como las inundaciones recanalizada los cursos de agua y violaron el arroyo, el río y los bancos de depósito en varias ubicaciones. Timber, la vegetación, el material de las estructuras dañadas y vehículos, y los desechos fueron depositados en y junto al río, creando peligros inmediatos adicionales a la vida y la seguridad durante la inundación y causando un aumento en el futuro riesgo de inundación mediante la reducción de la capacidad del canal.

La inundación también afectó los servicios públicos en todo el Condado de Boulder. Interrupciones sostenidas con experiencia del cliente que se iniciaron en los primeros momentos de la inundación y se prolongaron desde varios días en Longmont a varios meses de Lyon y Jamestown hasta que las empresas de servicios públicos podría obtener acceso y hacer reparaciones. Las aguas lo hicieron llegar a varias plantas de tratamiento de aguas residuales en las ciudades en el condado de Boulder que causan interrupciones en el servicio durante dos o más días y que requieren proyectos de resiliencia y recuperación para proteger los sitios de daños futuros.

Además, a unos 150 kilómetros de carreteras del condado fueron dañadas o destruidas, especialmente a lo largo cañones de montaña donde las carreteras en general siguen junto a arroyos y ríos. Las aguas torrenciales y los restos destrozados concomitante superficies de carreteras y también recorrieron y socavan la tierra por debajo de carreteras y puentes. Caminos temporales fueron construidas en los meses siguientes al desastre, con una mayoría de los trabajos de reparación de carreteras permanente restante para ser completado.

### MÉTODOS DE CÁLCULO DE NECESIDAD INSATISFECHA INFRAESTRUCTURA

Registro Federal de H UD Avisos detalle su metodología para la determinación de las necesidades de infraestructura no satisfechas cuando los datos locales detallada no está disponible. El aviso del Registro Federal establece, "a las necesidades de infraestructura no cubiertas *de proxy*, HUD utiliza datos del programa de Asistencia Pública de FEMA en el requisito partido estatal. Esta asignación sólo utiliza un subconjunto de las estimaciones de daños de Asistencia Pública que reflejan las categorías de actividades que más frecuentemente requieren fondos CDBG por encima del requisito partido Asistencia Pública y el Estado. Esas actividades son categorías: C-Caminos y Puentes; D-Instalaciones de control; Edificios E-Públicas; F-Servicios Públicos; y G--Recreativo Otro. Categorías A (Remoción de escombros) y B (medidas de protección) se gastan en gran medida inmediatamente después de un desastre y reflejan

las medidas de recuperación intermediarios más que las medidas de recuperación a largo plazo para los que se utilizan generalmente los fondos del CDBG. Debido a que las estimaciones de daños de Asistencia Pública sólo están disponibles en todo el estado (y no de condado), fondos CDBG asignados por la estimación de las necesidades de infraestructura no cubiertas están sub-asignado a los beneficiarios no estatales en base a la proporción de las necesidades insatisfechas de vivienda y de negocios en cada una de las jurisdicciones locales ". [79 FR 31973 3 de junio de 2014]

### CÁLCULO DE LAS NECESIDADES DE RESISTENCIA ANTE FALLOS

El Registro Federal N VISO estados ", los fondos CDBG de recuperación de desastres suelen utilizarse no sólo ayuda a reconstruir comprobar la validez de las tormentas condiciones, sino también para construir de nuevo más fuerte. Para los desastres cubiertos por este aviso, HUD ha requerido que los concesionarios utilizan sus fondos de una manera que da lugar a la reconstrucción de volver más fuerte para que futuros desastres hacen menos daño y la recuperación puede suceder más rápido. Para el cálculo de estos costos de resiliencia, HUD multiplica las estimaciones de los costos totales de reparación de viviendas seriamente dañadas, pequeñas empresas, y la infraestructura en un 30 por ciento. Los costos totales de reparación son los gastos de reparación, incluyendo los costos cubiertos por el seguro, SBA, FEMA y otras agencias federales. La estimación de la elasticidad en un 30 por ciento de los daños pretende reflejar algunas de las necesidades no satisfechas asociados con la construcción de los estándares más altos, tales como hogares de elevación, retiros voluntarios, endurecimiento, y otros gastos en exceso de los costos normales de reparación ". [79 FR 31973 3 de junio de 2014]

**Tabla 19: Cálculo basado en datos del Condado de Boulder: FEMA PA más Resiliencia Multiplicador**

FEMA Tipo Categoría	Comunidades	Distritos	Total parcial	30% Resistencia	Necesidad total
Categoría C	12091000 0	3459 0	12094459 0	36283377 dólar	15722796 7
Categoría D	1776317 7	48245 0	1824562 7	\$ 5.473.688	2371931 5
Categoría E	339175 5	76109 2	415284 8	\$ 1,245,854	539870 2
Categoría F	1026994 5	3572594	1384253 9	4152762 dólares	1799530 0
Categoría G	7984052 0	1201670	8104219 0	24.312.657 dólares	10535484 7
<b>En Total</b>	<b>23217539 8</b>	<b>6052396</b>	<b>23822779 3</b>	<b>7146833 8</b>	<b>30969613 1</b>

De acuerdo con la metodología de HUD para calcular las necesidades de infraestructura insatisfecha y resistencia a partir de datos de FEMA como un proxy, el condado de Boulder ha relacionado inundación

infraestructura insatisfecha y necesidad resistencia de aproximadamente 282.773.901 dólares. Aunque se trata de una metodología estándar para el establecimiento de un "proxy" para la cantidad de fondos de un concesionario necesitará en su esfuerzo de recuperación; esta metodología no incluye los costos asociados con la reparación del arroyo y la resiliencia como FEMA no financia arroyos.

Los datos contenidos en esta sección del documento se centra en los daños y las necesidades, incluyendo arroyos y cuencas hidrográficas y su capacidad de recuperación locales específicas. Basado en el análisis de datos local de aproximadamente un año y medio después de la inundación, los datos específicos de la comunidad proporcionan a continuación estima que la infraestructura y capacidad de recuperación necesidades insatisfechas son aproximadamente \$ 698.869.474 por un todos los tipos de infraestructura y capacidad de recuperación, incluyendo FEMA PA, FHWA, Resiliencia, HMGP, Distritos Especiales, Arroyos y cuencas hidrográficas. El análisis específico en la comunidad se cubre en las siguientes secciones.

# Agencia Federal para el Manejo de Emergencias

---

## PROGRAMA DE ASISTENCIA PÚBLICA

### Introducción

La financiación del programa FEMA PA ayuda a las comunidades a recuperarse al proporcionar un porcentaje de reembolso federal para los gastos elegibles, relacionadas con el desastre de remoción de escombros, medidas de emergencia, y el trabajo permanente para reparar y reemplazar instalaciones públicas dañadas por el desastre. Las ciudades en el condado de Boulder han trabajado con FEMA para desarrollar hojas de trabajo del proyecto (PWS) para proyectos para reparar los daños causados por la Se ptember 2013 inundación. La decisión presidencial de este desastre fue un 75% del costo de participación federal. El estado de Colorado se ha comprometido a proporcionar la mitad o más del costo de participación no FEMA, dejando a las entidades del condado responsable por el resto del costo del proyecto FEMA.

Bajo el Programa de Subvención de Infraestructura Recuperar Colorado, los fondos CDBG-DR se pueden aplicar para pagar parte o la totalidad de la cuota local. Además, los fondos pueden ser utilizados para pagar a mejorar o modernizar proyectos PA existentes en esas mejoras son de otra manera no FEMA PA inelegible.

Los fondos obligados son identificados en las categorías A a la G. Cada c ategoría está representada por diferentes funciones dentro del programa. Categorías A y B se consideran medidas de emergencia. Categorías C a G son para los grupos de trabajo permanentes. Un resumen de los fondos recibidos para cada categoría de proyectos PA relacionados con las inundaciones se puede ver en un cuadro de costos del proyecto para cada categoría y al final de la sección de la infraestructura.

### Categoría A - Remoción de Escombros

Como resultado de la 09 2013 inundación, toneladas de escombros llenaban varios lugares en el condado de Boulder drenajes especialmente las cuencas hidrográficas e inundaron zonas residenciales. A modo de ejemplo, los embalses estaban completamente llenos de roca, concreto, barro, arena y escombros de madera durante la inundación, lo que elimina cualquier posibilidad de desviar el agua del río y varios

sistemas de arroyos. Movimiento rápido y la subida de las aguas se expandieron más allá de la capacidad de arrancar árboles y la creación de dispersión de los desechos vegetativo largo poseído y mantenido la propiedad pública. Escombros era tan extremo que provocó una amenaza inmediata para la salud pública, la vida y la seguridad. A principios de 2014 FEMA otorgó la autorización a los gobiernos locales del Condado de Boulder para llevar a cabo un programa de remoción de escombros en la propiedad privada para eliminar los desechos de alto peligro de las cuencas hidrográficas. La siguiente tabla resume el costo de la remoción de escombros asociada a la 2013 inundaciones.

**Tabla 20: FEMA Categoría A Daños y Costo de Reparación**

<b>La Comunidad</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Coste total de daños</b>	<b>Federal Compartir</b>	<b>Recursos Estatales y Otros</b>	<b>Comunidad necesidad insatisfecha</b>
---------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---

<b>Boulder Co</b>	Remoción de escombros	\$ 500,572.66	\$ 375,429.49	\$ 62,571	\$ 62,571
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 500.573</b>	<b>\$ 375,430</b>	<b>\$ 62,571</b>	<b>\$ 62,571</b>
<b>Ciudad de Boulder</b>	Remoción de escombros Acelerado	\$ 2,257,652.96	\$ 1,869,245.45	\$ 194.203	\$ 194.203
<b>Total parcial</b>		<b>2.257.653 dólar</b>	<b>\$ 1,869,245</b>	<b>\$ 194.203</b>	<b>\$ 194.203</b>
<b>Jamestown</b>	Escombros de recogida y eliminación / atenuación de frecuencias	\$ 245,154.94	\$ 183,866.20	<del>\$ 30,644.37</del> <u>\$ 55,159.86</u>	<del>\$ 30,644.37</del> <u>\$ 6,128.87</u>
<b>Total parcial</b>		<del>\$ 492,389</del> <u>\$ 245.15 5</u>	<del>\$ 370.567</del> <u>\$ 183.866</u>	<del>\$ 61.761</del> <u>\$ 55,1 60</u>	<del>\$ 61.761</del> <u>\$ 6.12 9</u>
<b>Lafayette</b>	Remoción de escombros en toda la ciudad	\$ 39,396.14	\$ 29,547.11	\$ 4,924.52	\$ 4,924.51
<b>Lafayette</b>	Recursos de escombros Donado	\$ 2.205	\$ 1,653.75	\$ 0.00	\$ 551.25
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 41.601</b>	<b>\$ 31.201</b>	<b>\$ 4925</b>	<b>\$ 5,476</b>
<b>Louisville</b>	Remoción de escombros	\$ 330,871.00	\$ 248,153.00	\$ 41,358.00	\$ 41,359.00
<b>Louisville</b>	Recursos Donados	\$ 2,922.41	\$ 2,191.81	\$ 0	\$ 730.60
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 333,793</b>	<b>\$ 250,345</b>	<b>\$ 41,358</b>	<b>\$ 42,090</b>
<b>Longmont</b>	Remoción de escombros	\$ 868,754.09	\$ 730,943.72	\$ 68,900.69	\$ 68,900.68
<b>Total parcial</b>	<b>\$ 868754</b>	<b>\$ 730.944</b>	<b>\$ 68.901</b>	<b>\$ 68.901</b>	
<b>Lyons</b>	Remoción de escombros	\$ 1,005,224	\$ 753,918	\$ 226.175	\$ 25.131
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 1,005,224</b>	<b>\$ 753,918</b>	<b>\$ 226.175</b>	<b>\$ 25.131</b>

<b>Nederland</b>	Remoción de escombros	\$ 7,231.85	\$ 5,423.89	\$ 903.98	\$ 903.98
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 7.232</b>	<b>\$ 5.424</b>	<b>\$ 904</b>	<b>\$ 904</b>
<b>Gran Total</b>		<del>5507.21 mil dólares</del> <b>\$ 5.259.976</b>	<del>4387073 dólares</del> <u>4.200.372</u> <del>dólares</del>	<del>\$ 660.799</del> <b>\$ 654.198</b>	<del>\$ 461.036</del> <b>\$ 405.404</b>

#### *Categoría B - Medidas de protección de emergencia*

Tanto antes como después de la inundación de 2013, las agencias del Condado de Boulder tomaron medidas con numerosas medidas de protección de emergencia (EPM). Estas medidas de protección incluyen la policía y las evacuaciones del cuerpo de bomberos, reparaciones temporales para restablecer el servicio eléctrico, las carreteras de compensación, y el bombeo de alcantarillado de emergencia. Un resumen de las medidas de protección de emergencia y los costos relacionados con las inundaciones asociadas se puede ver en la siguiente tabla.

**Tabla 21: FEMA Categoría B daño y el coste de las reparaciones**

<b>La Comunidad</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Coste Total</b>	<b>Federal Compartir</b>	<b>Recursos Estatales y Otros</b>	<b>Comunidad necesidad insatisfecha</b>
<b>Ciudad de Boulder</b>	Parques y Recreación	\$ 27,962.75	\$ 20,972.06	\$ 3,495.34	\$ 3,495.35
<b>Ciudad de Boulder</b>	Inspecciones de Seguridad Emergencia	\$ 17,826.48	\$ 13,369.86	\$ 2,228.31	\$ 2,228.31
<b>Ciudad de Boulder</b>	Calle de Emergencia de barrido	\$ 38,013.57	\$ 28,510.18	\$ 4,751.70	\$ 4,751.69
<b>Ciudad de Boulder</b>	61 <sup>st</sup> Street y NIST Líneas de Agua	\$ 124,956.90	\$ 93,717.68	\$ 15,619.61	\$ 15,619.61
<b>Ciudad de Boulder</b>	Emergencia Policía Medidas de protección	\$ 279,442.85	\$ 209,582.14	\$ 34,930.35	\$ 34,930.36
<b>Ciudad de Boulder</b>	Comunicaciones de Emergencia	\$ 2,971.96	\$ 2,228.97	\$ 371.50	\$ 371.49
<b>Ciudad de Boulder</b>	Medidas de protección de emergencia	\$ 106,498.09	\$ 79,873.57	\$ 13,312.26	\$ 13,312.26

	[Departamento de Bomberos]				
<b>Ciudad de Boulder</b>	Emer. Prot. Meas. [Amenazas limitados en Streams]	\$ 3,421,511.00	\$ 2,566,133.25	\$ 427,688.88	\$ 427,688.88
<b>Ciudad de Boulder</b>	Medidas de protección de emergencia [Transp. Dept.]	\$ 59,685.59	\$ 44,764.19	\$ 7,460.70	\$ 7,460.70
<b>Ciudad de Boulder</b>	Emerg. Medidas de protección [Utilidades Dept.]	\$ 58,317.58	\$ 43,738.19	\$ 7,289.70	\$ 7,289.69
<b>Ciudad de Boulder</b>	Medidas de protección de emergencia [OSMP]	\$ 54,196.39	\$ 40,647.29	\$ 6,774.55	\$ 6,774.55
<b>Ciudad de Boulder</b>	Recursos Donados	\$ 53,491.99	\$ 40,118.99	\$ 0	\$ 13,373
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 4,244,875</b>	<b>\$ 3,183,656</b>	<b>\$ 523,923</b>	<b>\$ 537,296</b>
<b>Condado de Boulder</b>	Residuos de alta peligrosidad	\$ 4,141,563	\$ 2250000	\$ 375,000	\$ 375,000
<b>Condado de Boulder</b>	St Vrain Reparaciones Violación Temporal (Infracciones 1, 2 y 7)	\$ 589,816.33	530539 dólar	\$ 88.421	\$ 88.421
<b>Condado de Boulder</b>	Medidas de protección de emergencia - Lyons Fuego	\$ 239,522.38	\$ 179,641.50	\$ 29,940	\$ 29,940
<b>Condado de Boulder</b>	Medidas de protección de emergencia	\$ 1,650,234.16	\$ 1,237,675.50	\$ 206,279.25	\$ 206,279.25
<b>Condado de Boulder</b>	Recursos Donados	\$ 41,909.69	\$ 31,431.75	\$ 5,238.63	\$ 5,238.62
<b>Total parcial</b>		<b>6.663.046 dólares</b>	<b>4229288 dólares</b>	<b>\$ 704879</b>	<b>\$ 704879</b>

<b>Jamestown</b>	Medidas de protección de emergencia (2 PWS)	\$ 130,973.00	\$ 98,229.75	<del>\$ 16,371.63</del> <u>\$ 29,468.93</u>	<del>\$ 16,371.63</del> <u>\$ 3,274.32</u>
<b>Jamestown</b>	Tratamiento de aguas adecuadas para las instalaciones	\$ 1,700.00	\$ 1,275.00	\$ 212.50	\$ 212.50
<b>Jamestown</b>	Emergencia James Creek Canal Remoción de Escombros	\$ 124,362.00	\$ 93,271.50	\$ 15,545.25	\$ 15,545.25
<b>Jamestown</b>	Las reparaciones de emergencia en carretera	\$ 117,168.00	\$ 87,876.00	\$ 14,646.00	\$ 14,646.00
<b>Jamestown</b>	Servicios donados	\$ 5,704.00	\$ 4,278.00	\$ 713.00	\$ 713.00
<b>Total parcial</b>		<b><u>\$ 130,973</u></b> <b><u>379.907</u></b> <b><u>dólares</u></b>	<b><u>\$ 98,230</u></b> <b><u>\$ 284,930</u></b>	<b><u>\$ 16,372</u></b> <b><u>\$ 84.196</u></b>	<b><u>\$ 16,372</u></b> <b><u>\$ 10.781</u></b>
<b>Lafayette</b>	Medidas de protección de emergencia	\$ 32,891.17	\$ 23,175.33	\$ 3,862.56	\$ 5,853.28
<b>Lafayette</b>	Instream Remoción Peligrosos	\$ 113,806.55	\$ 85,354.91	\$ 14,225.82	\$ 14,225.82
<b>Total parcial</b>		<b>144.707</b> <b>dólares</b>	<b>108.530</b> <b>dólares</b>	<b>\$ 18088</b>	<b>\$ 18088</b>
<b>Louisville</b>	In-Stream Remoción Peligrosos	\$ 356,401.00	\$ 267,301.00	\$ 44,550.00	\$ 44,550.00
<b>Louisville</b>	Medidas de protección de emergencia	\$ 5.434	\$ 4,075.84	\$ 679.31	\$ 679.31
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 361,836</b>	<b>\$ 271,377</b>	<b>\$ 45,229</b>	<b>\$ 45,229</b>
<b>Nederland</b>	Medidas de protección de emergencia	\$ 8,794.93	\$ 6,596.20	\$ 1,099.37	\$ 1,099.37
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 8.795</b>	<b>\$ 6.596</b>	<b>\$ 1.099</b>	<b>\$ 1.099</b>
<b>Longmont</b>	Medidas de protección de emergencia Policía	\$ 294.018	\$ 220.514	\$ 36,752	\$ 36,752

<b>Longmont</b>	Medidas de protección de emergencia contra incendios	89.058 dólares	66,794 dólares	\$ 11,132	\$ 11,132
<b>Longmont</b>	Medidas de protección de emergencia LPC	\$ 289.001	\$ 171,987	\$ 28,665	\$ 28664
<b>Longmont</b>	Medidas de protección de emergencia pwnr	\$ 187,184	\$ 140,388	\$ 23.398	\$ 23.398
<b>Longmont</b>	Retire los desechos grandes debajo de puentes (L & M)	\$ 152.167	\$ 112.542	\$ 18.757	\$ 20,868
<b>Longmont</b>	Reparación del camino carretera 80 de emergencia y Longmont Presa Dragado	\$ 1,345,493.80	\$ 1,009,120.35	\$ 168,186.73	\$ 168,186.73
<b>Longmont</b>	Retire los residuos vegetativo de entrada de Ralph Precio	\$ 850.000	\$ 577.775	\$ 96.296	\$ 175.929
<b>Longmont</b>	Kanemoto eliminación estación de bombeo / estabilización de márgenes	\$ 76.544	\$ 57,408	\$ 9.568	\$ 9.568
<b>Longmont</b>	EPM - la reducción del peligro de canal no agregada (v.0) y agregados (1)	\$ 597,004.42	\$ 447,753.32	\$ 74,625.55	\$ 74,625.55
<b>Longmont</b>	EPM - Bombeo - Longmont	\$ 1,695,897.96	\$ 1,271,923.47	\$ 211,987.25	\$ 211,987.25
<b>Total parcial</b>		<b>5.434.940 dólares</b>	<b>\$ 4076205</b>	<b>\$ 679 368</b>	<b>\$ 679 368</b>
<b>Lyons</b>	Medidas de protección de emergencia	5.039.161 dólares	\$ 3,779,370	\$ 1.133.811	\$ 125.978
<b>Total parcial</b>		<b>5.039.161 dólares</b>	<b>\$ 3,779,370</b>	<b>\$ 1.133.811</b>	<b>\$ 125.978</b>
<b>Gran Total</b>		<del>\$ 22,028,332</del> <u>\$ 22,277,266</u>	<del>\$ 15,573,253</del> <u>15759953</u> dólar	<del>3122769</del> <u>dólares</u> <u>\$ 3190593</u>	<del>2,128,310</del> <u>dólares</u> <u>\$ 2,122,7 20</u>

En varios casos, las medidas de emergencia de protección adoptadas por los gobiernos locales para la protección contra las inundaciones no fueron financiados o partes de los proyectos fueron considerados elegibles para fondos de FEMA PA.

*Categoría C - Carreteras Sistemas y Puentes*

Las inundaciones en 2013 tuvo un gran impacto en los puentes y las carreteras locales en numerosos lugares, incluidos los daños o la destrucción de aproximadamente 150 kilómetros de carreteras del condado y muchos puentes. Muchos caminos y estructuras de los puentes fueron arrastrados que tiene que ser reparado. Por reparación de estos sistemas de carreteras y puentes, que traerá a los estándares de la ciudad y del condado para garantizar que cumplen con los requisitos que minimizarán las inundaciones y daños en el futuro. La siguiente tabla resume el costo de las reparaciones de carreteras y puentes asociados al 2013 inundación.

**Tabla 22: FEMA Categoría C Daños y Costo de Reparación**

<b>La Comunidad</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Coste Total</b>	<b>Federal Compartir</b>	<b>Recursos Estatales y Otros</b>	<b>Comunidad necesidad insatisfecha</b>
<b>Ciudad de Boulder</b>	Ciudad de Boulder Reparación Carretera	\$ 7,578.35	\$ 5,683.76	\$ 947.29	\$ 947.30
<b>Ciudad de Boulder</b>	Ciudad de Boulder Reparación Carretera	\$ 213,581.16	\$ 160,185.87	\$ 26,697.64	\$ 26,697.65
<b>Ciudad de Boulder</b>	Caminos y Puentes - Multi utilizar rutas	\$ 128,727.54	\$ 96,545.66	\$ 16,090.94	\$ 16,090.94
<b>Ciudad de Boulder</b>	Ciudad de Boulder Reparación Carretera	\$ 24,927.70	\$ 18,695.78	\$ 3,115.96	\$ 3,115.96
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparación del camino	\$ 48,385.59	\$ 36,289.19	\$ 6,048.20	\$ 6,048.20
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparaciones viales [toda la ciudad]	\$ 64,765.32	\$ 48,573.99	\$ 8,095.67	\$ 8,095.66
<b>Ciudad de Boulder</b>	Carreteras y alcantarilla Reparaciones	\$ 169,492.09	\$ 127,119.07	\$ 21,186.51	\$ 21,186.51
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparaciones viales [Gregory Creek Área]	\$ 174,873.56	\$ 131,155.17	\$ 21,859.19	\$ 21,859.20

<b>Ciudad de Boulder</b>	Road y reparación de puentes CAT C - [OSMP - Road y Puentes]	\$ 41,459.95	\$ 31,094.96	\$ 5,182.50	\$ 5,182.49
<b>Ciudad de Boulder</b>	CAT C - Road y Reparaciones Path	\$ 59,130.36	\$ 44,347.77	\$ 7,391.30	\$ 7,391.29
<b>Total parcial</b>		<b>932.922 dólares</b>	<b>\$ 699,691</b>	<b>\$ 116,615</b>	<b>\$ 116,615</b>
<b>Jamestown</b>	Reemplazo Alcantarilla / Reparación	\$ 96,736.00	\$ 72,552.00	<del>\$ 12,092.00</del> <u>\$ 21,765.60</u>	<del>\$ 12,092.00</del> <u>\$ 2,418.40</u>
<b>Jamestown</b>	Caminos y Puente - Ingeniería Estime	<del>\$ 349,543.53</del> <u>\$ 5,631,047.49</u>	<del>\$ 262,157.65</del> <u>\$ 4,223,285.62</u>	<del>\$ 43,692.94</del> <u>\$ 1,266,985.69</u>	<del>\$ 43,692.94</del> <u>\$ 140,776.18</u>
<b>Jamestown</b>	De escasa gravedad y Drenaje Ditch Daños	\$ 94,316.31	\$ 70,737.23	<del>\$ 11,789.54</del> <u>\$ 21,221.17</u>	<del>\$ 11,789.54</del> <u>\$ 2,357.91</u>
<b>Jamestown</b>	Caminos y Puente - Main St. Puente	\$ 7,041.50	\$ 5,281.13	<del>\$ 880.19</del> <u>\$ 1,584.34</u>	<del>\$ 880.19</del> <u>\$ 176.03</u>
<b>Jamestown</b>	Caminos y Puente - CR94	\$ 630,985.62	\$ 473,239.21	<del>\$ 78,873.20</del> <u>\$ 141,971.76</u>	<del>\$ 78,873.20</del> <u>\$ 15,774.64</u>
<b>Total parcial</b>		<del>\$ 1,253,168 millones</del> <u>646,0127 dólares</u>	<del>\$ 939,876</del> <u>\$ 4,845,095</u>	<del>\$ 156,646</del> <u>\$ 1,453,529</u>	<del>\$ 156,646</del> <u>\$ 161,504</u>
<b>Louisville</b>	Reparación del camino	\$ 14,993.35	\$ 11,245.01	\$ 1,874.17	\$ 1,874.17
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 14,993</b>	<b>\$ 11,245</b>	<b>\$ 1,874</b>	<b>\$ 1,874</b>
<b>Lafayette</b>	Camino de lavado y reparación de la acera	\$ 19,766.89	\$ 14,825.17	\$ 2,470.86	\$ 2,470.86
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 19,767</b>	<b>\$ 14,825</b>	<b>\$ 2,471</b>	<b>\$ 2,471</b>
<b>Longmont</b>	Grava Carreteras Reparación	\$ 53,966.16	\$ 40,475.00	\$ 6,745.77	\$ 6,745.77
<b>Longmont</b>	Carreteras y Trail Reparaciones	\$ 422,806.76	\$ 317,105.07	\$ 52,850.85	\$ 52,850.85
<b>Longmont</b>	Carreteras y puentes dañados reemplazar alcantarilla	\$ 3,017,633.00	\$ 2,263,224.75	\$ 377,204.12	\$ 377,204.12

<b>Total parcial</b>		<b>3494.406 mil dólares</b>	<b>\$ 2.620.805</b>	<b>\$ 436,801</b>	<b>\$ 436,800</b>
<b>Lyons</b>	2 <sup>nd</sup> Ave. Puente PW613 / LY27	2842,635 mil dólares	\$ 2.131.976	\$ 639.593	\$ 71066
<b>Lyons</b>	Carreteras-McConnell dañados unidad	\$ 2.221.461	\$ 1,666,096	\$ 499.829	\$ 55.537
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 5064096</b>	<b>\$ 3.798.072</b>	<b>\$ 1.139.422</b>	<b>\$ 126.602</b>
<b>Nederland</b>	Las vías de acceso dañadas	\$ 530.035	\$ 227.000	\$ 32.500	\$ 270.000
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 530.035</b>	<b>\$ 227.000</b>	<b>\$ 32.500</b>	<b>\$ 270.000</b>
<b>Condado de Boulder</b>	Reparación-17 Carretera hojas de trabajo de proyectos	\$ 104 716 392	\$ 78.537.294	\$ 13.089.549	\$ 13.089.549
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 104 716 392</b>	<b>\$ 78.537.294</b>	<b>\$ 13.089.549</b>	<b>\$ 13.089.549</b>
<b>Gran Total</b>		<del>\$ 115,703,041</del> <b>\$ 120.910.000,</b>	<del>\$ 86.777.281</del> <b>90682500</b> dólares	<del>\$ 14,969,290</del> <b>16.266.173</b> dólares	<del>\$ 13,956,471</del> <b>\$ 13961328</b>

En varios casos, la reparación de las carreteras dañadas no fueron financiados o partes de los proyectos fueron considerados elegibles para fondos de FEMA PA.

*Categoría D - Instalaciones de Control de Agua*

Como consecuencia de las inundaciones en septiembre de 2013, arroyos, arroyo bancos, alcantarillas, las estructuras de toma de agua, sistemas de riego y campos de golf sufrieron daños por el flujo de agua extrema y escombros. Al restaurar y reparar los tramos de los arroyos, transmitir bancos y alcantarillas, será mitigar las amenazas a propiedades ubicadas dentro de la zona de inundación. La siguiente tabla resume el costo de proyectos de instalaciones de control de agua asociados a la 2013 inundaciones.

**Tabla 23: FEMA Categoría D Daños y Costo de Reparación**

<b>La Comunidad</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Coste Total</b>	<b>Federal Compartir</b>	<b>Recursos Estatales y Otros</b>	<b>Comunidad necesidad insatisfecha</b>
<b>Ciudad de Boulder</b>	Hechas por el hombre de reparación Channel [Tres Sitios]	\$ 778,875.33	\$ 584,156.50	\$ 97,359.41	\$ 97,359.42

<b>Ciudad Boulder</b>	de Reparación de alcantarilla [Gregory Creek / Iris Ave]	\$ 427,345.81	\$ 320,509.36	\$ 53,418.22	\$ 53,418.23
<b>Ciudad Boulder</b>	de [OSMP - Flatirons Vista] - Depósito de la presa	\$ 13,899.00	\$ 10,424.25	\$ 1,737.38	\$ 1,737.38
<b>Ciudad Boulder</b>	de Man-Made reparación Channel [OSMP - Zanjias puertas -Jefe	\$ 81,445.57	\$ 61,084.18	\$ 10,180.70	\$ 10,180.69
<b>Ciudad Boulder</b>	de [OSMP - KOA Lago]	\$ 6,125.00	\$ 4,593.75	\$ 765.63	\$ 765.62
<b>Ciudad Boulder</b>	de Streams-Infraestructura	\$ 1,217,369.00	\$ 913,026.75	\$ 152,171.12	\$ 152,171.13
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 2.525.060</b>	<b>1893795 dólar</b>	<b>\$ 315.632</b>	<b>\$ 315.632</b>
<b>Jamestown</b>	Acequia reemplazo de admisión	\$ 123,336.52	\$ 92,502.39	<del>\$ 15,417.07</del> <u>\$ 27,750.72</u>	<del>\$ 15,417.07</del> <u>\$ 3,083.40</u>
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 123.337</b>	<b>\$ 92.502</b>	<del>\$ 15.417</del> <u>\$ 27751</u>	<del>\$ 15.417</del> <u>\$ 3,083.40</u>
<b>Lafayette</b>	Agua ingesta Estructura Reparación	\$ 14,098.53	\$ 10,573.90	\$ 1,762.32	\$ 1,762.32
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 14.099</b>	<b>\$ 10574</b>	<b>\$ 1762</b>	<b>\$ 1762</b>
<b>Longmont</b>	Restauración Canal Fondo	\$ 2,841,123.72	\$ 2,130,842.79	\$ 355,140.47	\$ 355,140.47
<b>Longmont</b>	Ralph Precio Dragado	\$ 5,428,766	\$ 4071574	\$ 678.596	\$ 678.596
<b>Longmont</b>	Instalaciones de Control de Agua	\$ 89,608.21	\$ 67,206.16	\$ 11,201.03	\$ 11,201.03
<b>Total parcial</b>		<b>8.359.498 dólares</b>	<b>\$ 6.269.623</b>	<b>\$ 1.044.938</b>	<b>\$ 1.044.938</b>

<b>Louisville</b>	Edificio ingesta de agua	\$ 24,249	\$ 18,187	\$ 3.031	\$ 3.031
<b>Louisville</b>	Instalaciones de Control de Agua	\$ 152,962.35	\$ 114,721.76	\$ 19,120.29	\$ 19,120.29
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 177.212</b>	<b>\$ 132.909</b>	<b>\$ 22.151</b>	<b>\$ 22.151</b>
<b>Condado de Boulder</b>	Las bermas	\$ 69,308.57	\$ 51,981.43	\$ 8,664.00	\$ 8,664.00
<b>Condado de Boulder</b>	Instalaciones de Control de Agua (revestido y liso)	\$ 1,894,663.55	\$ 1,420,997.66	\$ 236,832.94	\$ 236,832.94
<b>Condado de Boulder</b>	Proyectos NRCS- Emergencia de Protección de Cuencas	\$ 4.600.000	\$ 4.025.000	\$ 0.00	\$ 575.000
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 6563972</b>	<b>5.497.979 dólares</b>	<b>245,497 dólares</b>	<b>820.497 dólares</b>
<b>Gran Total</b>		<b>\$ 17,763,177</b>	<b>\$ 13,897,383</b>	<del>\$ 1.645.398</del> <u>1.657.732</u> <b>dólares</b>	<del>\$ 2220398</del> <u>\$ 2.208.064</u>

*Categoría E - Edificios, Contenido y Equipos*

Varias de las ciudades y los edificios y estructuras públicas del condado fueron inundadas y dañadas. Edificios tuvieron que ser rehabilitado y limpiado debido al daño del agua. Las reparaciones de edificios incluyen pero no se limitan a un muro siendo reemplazados y pintados, los acondicionadores de aire siendo reemplazados y el conducto-trabajo que se está limpiando. Equipo, vehículos de la flota, las cercas, los contenidos de construcción, y los baños públicos fueron destruidos por el agua y también tienen que ser reemplazados. En la siguiente tabla se describen los proyectos de la categoría E y resume los costos que la ciudades, pueblos, y el condado son responsables de parte debido a los costos del proyecto no elegibles.

**Tabla 24: FEMA Categoría E Daños y Costo de Reparación**

<b>La Comunidad</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Coste Total</b>	<b>Federal Compartir</b>	<b>Recursos Estatales y Otros</b>	<b>La Comunidad Necesidad insatisfecha</b>
---------------------	-----------------	--------------------	--------------------------	-----------------------------------	--

<b>Ciudad de Boulder</b>	Edificio Reparación y Equipo [N Boulder Rec Cen.]	\$ 127,859.14	\$ 95,894.36	\$ 15,982.39	\$ 15,982.39
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparación Edificio [West Senior Center]	\$ 48,531.51	\$ 36,398.64	\$ 6,066.44	\$ 6,066.44
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparación Edificio [South Boulder Rec. Centro]	\$ 3,249.12	\$ 2,436.84	\$ 406.14	\$ 406.14
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparación Edificio [Estación de Bomberos # 4]	\$ 27,126.50	\$ 20,345.59	\$ 3,390.46	\$ 3,390.46
<b>Ciudad de Boulder</b>	Edificios Públicos (Main Library Equipo)	\$ 6,894.05	\$ 5,170.54	\$ 861.76	\$ 861.75
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparación Edificio [Estación de Bomberos # 1]	\$ 19,545.25	\$ 14,658.94	\$ 2,443.16	\$ 2,443.15
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparación Edificio [Iris Center]	\$ 32,745.31	\$ 24,558.99	\$ 4,092.16	\$ 4,092.16
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparación Edificio [Reynolds Library]	\$ 62,807.64	\$ 47,105.73	\$ 7,850.96	\$ 7,850.95
<b>Ciudad de Boulder</b>	Las reparaciones de vehículos [Flota de vehículos - Tormenta daños]	\$ 8,217.23	\$ 6,162.92	\$ 1,027.16	\$ 1,027.15
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 336,976</b>	<b>\$ 252,733</b>	<b>\$ 42,121</b>	<b>\$ 42,121</b>
<b>Nederland</b>	Bldgs / Contents Fondo para el Centro Comunitario y la instalación de drenaje francés	4500 dólares	\$ 3.375	\$ 562.50	\$ 562.50
<b>Total parcial</b>		<b>4500 dólares</b>	<b>\$ 3.375</b>	<b>\$ 563</b>	<b>\$ 562</b>

<b>Jamestown</b>	Edificios Públicos - Estación de Bomberos	<del>\$ 47,664.23</del> <u>\$ 63,552.31</u>	<del>\$ 35,748.17</del> <u>\$ 47,664.23</u>	<del>\$ 5,958.03</del> <u>\$ 14,299.27</u>	<del>\$ 5,958.03</del> <u>\$ 1,588.81</u>
	<b>Total parcial</b>	<del>\$ 47,664</del> <u>63,552</u> dólares	<del>\$ 35,748</del> <u>\$ 47,748</u>	<del>\$ 5,958</del> <u>\$ 14,299.27</u>	<del>\$ 5,958</del> <u>\$ 1,589</u>
<b>Lafayette</b>	Reparación de construcción de componentes	\$ 16,109.74	\$ 12,082.31	\$ 2,013.71	\$ 2,013.72
	<b>Total parcial</b>	<b>16.110</b> dólares	<b>\$ 12 082</b>	<b>\$ 2.014</b>	<b>\$ 2.014</b>
<b>Lyons</b>	Edificio Repair-biblioteca, el ayuntamiento, el almacenamiento	\$ 1,538,420.35	\$ 1,153,815.26	\$ 346,144.58	\$ 38,460.51
<b>Lyons</b>	Reemplazo de vehículos	\$ 546.25	\$ 409.89	\$ 122.97	\$ 13.66
	<b>Total parcial</b>	<b>\$ 1,538,967</b>	<b>\$ 1,154,225</b>	<b>\$ 346,268</b>	<b>38474 dólares</b>
<b>Longmont</b>	Reparación Reemplazo Building (# 352)	\$ 5,725.75	\$ 4,294.31	\$ 715.72	\$ 715.72
<b>Longmont</b>	Reparación Parque Dept. de construcción (# 947)	\$ 7,492.82	\$ 5,619.62	\$ 936.60	\$ 936.60
<b>Longmont</b>	Equipo (vehículos / camión de bomberos / barco)	\$ 52.083	\$ 39.063	\$ 6.510	\$ 6.510
	<b>Total parcial</b>	<b>\$ 65,303</b>	<b>\$ 48.977</b>	<b>\$ 8,163</b>	<b>\$ 8,163</b>
<b>Condado de Boulder</b>	Edificios reemplazo / reparación	1.366.348 dólares	1.024.761 dólares	\$ 170,793.50	\$ 170,793.50
	<b>Total parcial</b>	<b>1.366.348</b> dólares	<b>1.024.761</b> dólares	<b>\$ 170,793.50</b>	<b>170,794</b> dólares
	<b>Gran Total</b>	<del>3375867</del> dólares <u>3.391.755</u>	<del>2.531.900</del> dólares <u>2543.9 mil</u>	<del>\$ 575.880</del> <u>\$ 584221</u>	<del>\$ 268087</del> <u>\$ 263.71 7</u>

		dólares	dólares		
--	--	---------	---------	--	--

☐ Categoría F - Utilidades

Muchas de las ciudades y pueblos de servicios públicos críticos estaban comprometidos con la 2013 inundaciones. Las porciones del norte y del sur de St. Vrain Tuberías fueron dañados y destruidos y alcantarillado, líneas de agua, y los sistemas eléctricos necesitan ser reparados. La siguiente tabla resume el costo de los proyectos de servicios públicos asociados a la 2013 inundaciones.

**Tabla 25: FEMA Categoría F Daños y Costo de Reparación**

La Comunidad	Proyecto	Coste Total	Federal Compartir	Recursos Estatales y Otros	Comunidad necesidad insatisfecha
Ciudad de Boulder	Servicios Públicos (Alcantarillado y tormenta de reparación de drenaje)	\$ 365,305.45	\$ 273,979.09	\$ 45,663.18	\$ 45,663.18
Ciudad de Boulder	Servicios Públicos [Boulder Canyon Líneas de Agua]	\$ 382,633.86	\$ 286,975.40	\$ 47,829.23	\$ 47,829.23
Ciudad de Boulder	Servicios Públicos [61 St.Waste Interceptor]	\$ 214,918.00	\$ 161,188.50	\$ 26,864.75	\$ 26,864.75
Ciudad de Boulder	CAT F -utilities Reparación	\$ 269,967.00	\$ 202,475.25	\$ 33,745.87	\$ 33,745.88
Ciudad de Boulder	Hidroeléctrica	\$ 89,349.23	\$ 67,011.92	\$ 11,168.65	\$ 11,168.66
Ciudad de Boulder	IBM y Montura WWTF	\$ 130,934.04	\$ 98,200.53	\$ 16,366.75	\$ 16,366.76
Ciudad de Boulder	La utilidad de reparación [sistema de drenaje]	\$ 125,038.49	\$ 93,778.87	\$ 15,629.81	\$ 15,629.81
<b>Total parcial</b>		<b>1578146 dólares</b>	<b>1183610 dólares</b>	<b>\$ 197.268</b>	<b>\$ 197.268</b>
Jamestown	Reparación del sistema de distribución	\$ 1,728,558.91	\$ 1,296,419.18	<del>\$ 216,069.86</del> <u>\$ 388,925.75</u>	<del>\$ 216,069.86</del> <u>43,213.98</u>

	de agua				
<b>Jamestown</b>	Plan de Tratamiento de Agua	\$ 1,012,035.10	\$ 759,026.33	<del>\$ 48,384.04</del> 227,707.90	<del>\$ 48,384.04</del> 25,300.88
<b>Jamestown</b>	Servicios Públicos - Servidumbres	\$ 22,485.00	\$ 16,863.75	<del>\$ 3,023.13</del> 5,059.13	<del>\$ 3,023.13</del> 562.12
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 2,763,079</b>	<b>\$ 2,072,309</b>	<del><b>\$ 267,477</b></del> <b>\$ 621693</b>	<del><b>\$ 267,477</b></del> <b>\$ 69077</b>
<b>Lafayette</b>	Tratamiento de aguas residuales adecuadas para las instalaciones	\$ 19,986.34	\$ 14,989.76	\$ 2,498.29	\$ 2,498.29
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 19.986</b>	<b>\$ 14.990</b>	<b>\$ 2.498</b>	<b>\$ 2.498</b>
<b>Louisville</b>	Utilidades- Agua Públicos Principales Reparaciones	\$ 3,201.18	\$ 2,400.88	\$ 400.15	\$ 400.15
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 3,201</b>	<b>\$ 2,401</b>	<b>\$ 400</b>	<b>\$ 400</b>
<b>Longmont</b>	Norte y Sur St. Vrain Pipelines	\$ 1,641,791	\$ 1,231,343	\$ 205,224	\$ 205,224
<b>Longmont</b>	Reparación de alcantarillado sanitario (F, Lykins)	\$ 919,170	\$ 689,378	\$ 114,896	\$ 114,896
<b>Longmont</b>	Planta De Tratamiento De Aguas Residuales	\$ 271,750	\$ 203,812	\$ 33969	\$ 33969
<b>Longmont</b>	Nelson Flandes WTP	\$ 193,446	\$ 145,084	\$ 24,181	\$ 24,181
<b>Longmont</b>	Reparaciones Waterline / aislamiento / LPC aburrido / St. Bomba Vrain / estación de boca de inspección	\$ 80,296	\$ 60,222	\$ 10,037	\$ 10,037

<b>Longmont</b>	Reparación de alcantarillado sanitario (Troncal 3)	\$ 687,623.00	\$ 515,717.00	\$ 85,953.00	\$ 85,953.00
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 4034891</b>	<b>\$ 3,026,168</b>	<b>\$ 504,361</b>	<b>\$ 504,361</b>
<b>Lyons</b>	Utilidades (Seis PWS combinados)	\$ 1,441,877	\$ 1081408	\$ 324.422	\$ 36047
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 1,441,877</b>	<b>\$ 1081408</b>	<b>\$ 324.422</b>	<b>\$ 36047</b>
<b>Nederland</b>	Reparaciones línea de alcantarillado	\$ 428,765	\$ 321,573.75	\$ 53,595.63	\$ 53,595.62
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 428,765</b>	<b>321.574 dólares</b>	<b>\$ 53 596</b>	<b>\$ 53 596</b>
<b>Gran Total</b>		<b>10.269.945 dólares</b>	<b>\$ 7.702.459</b>	<del>\$ 1.350.023</del> <b>\$ 1, 704239</b>	<del>\$ 1061648</del> <b>\$ 8 63248</b>

*Categoría G - Parques, Recreación, y otras instalaciones*

Muchos de la ciudad, la ciudad y del condado, parques, centros comunitarios de recreación y otras instalaciones fueron dañadas durante la 09 2013 inundaciones que requiere restauración. La siguiente tabla resume el costo de parques, recreación y otros proyectos de instalaciones asociadas a la inundación 2013.

**Tabla 26: FEMA Categoría G Daños y Costo de Reparación**

<b>La Comunidad</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Coste Total</b>	<b>Federal Compartir</b>	<b>Recursos Estatales y Otros</b>	<b>Comunidad necesidad insatisfecha</b>
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparaciones de las instalaciones [Espacio Abierto Cercas]	\$ 282,505.38	\$ 211,879.04	\$ 35,313.17	\$ 35,313.17
<b>Ciudad de Boulder</b>	Remediación de reparación del Sitio [Valmont Butte]	\$ 22,868.42	\$ 17,151.32	\$ 2,858.55	\$ 2,858.55
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparaciones de las instalaciones [13 Sitios -	\$ 244,059.35	\$ 183,044.51	\$ 30,507.42	\$ 30,507.42

	terrenos del parque]				
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparaciones de las instalaciones [Knollwood Parque Pistas de tenis]	\$ 144,277.50	\$ 108,208.13	\$ 18,034.68	\$ 18,034.69
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparaciones de las instalaciones [de Two Mile Parque Elmer]	\$ 39,232.39	\$ 29,424.29	\$ 4,904.05	\$ 4,904.05
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparaciones de las instalaciones [Bear Creek Park]	\$ 142,663.25	\$ 106,997.44	\$ 17,832.90	\$ 17,832.91
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparaciones de las instalaciones [Senderos espacio abierto y Cercas]	\$ 2,172,168.88	\$ 1,629,126.67	\$ 271,521.10	\$ 271,521.11
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparaciones de las instalaciones [Flatirons Golf]	\$ 67,348.54	\$ 50,511.41	\$ 8,418.57	\$ 8,418.56
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparaciones de las instalaciones [Wonderland, Maxwell Lake, Arrowwood]	\$ 25,179.95	\$ 18,884.96	\$ 3,147.50	\$ 3,147.49
<b>Ciudad de Boulder</b>	[OSMP - Trailheads]	\$ 185,163.27	\$ 138,872.45	\$ 23,145.41	\$ 23,145.41
<b>Ciudad de Boulder</b>	Fondo para Reparación- (15 Senderos de Espacio Abierto)	\$ 1,518,837.00	\$ 1,139,128.00	\$ 189,854.00	\$ 189,854.00
<b>Ciudad de Boulder</b>	Reparaciones de las instalaciones [Evert Pierson Fishing Park]	\$ 187,712.42	\$ 140,784.32	\$ 23,464.05	\$ 23,464.05

<b>Ciudad de Boulder</b>	Áreas recreativas y de Otros [Boulder Embalse]	\$ 11,205.15	\$ 8,403.86	\$ 1,400.65	\$ 1,400.64
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 4,760,717</b>	<b>\$ 3,570,537</b>	<b>\$ 595,090</b>	<b>\$ 595,090</b>
<b>Lafayette</b>	Recreación y Otros Reemplazo Instalación / Reparación	\$ 652,035.11	\$ 489,026.33	\$ 81,504.39	\$ 81,504.39
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 652.035</b>	<b>\$ 489.026</b>	<b>\$ 81504</b>	<b>\$ 81.054</b>
<b>Louisville</b>	Reconstruir el campo de golf	\$ 2,039,190.00	\$ 1,529,393.00	\$ 254,890.00	\$ 254,890.00
<b>Louisville</b>	Recreación y Otros Riego	\$ 784,070.00	\$ 588,052.50	\$ 98,008.75	\$ 98,008.75
<b>Louisville</b>	Abra Espacio y Senderos *	\$ 463,533.91	\$ 347,650.43	\$ 57,941.74	\$ 0.00
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 3,286.794</b>	<b>\$ 2,465.096</b>	<b>410.849 dólares</b>	<b>\$ 352.908</b>
<b>Condado de Boulder</b>	LoBo Trail Concrete (pieza Transporte / hormigón)	\$ 62,107.01	\$ 46,640.01	\$ 7,733.50	\$ 7,733.50
<b>Condado de Boulder</b>	LoBo Trail (senderos pieza) *	\$ 118,501.30	\$ 88,875.98	\$ 14,812.66	\$ 14,812.66
<b>Condado de Boulder</b>	Imel hormigón	\$ 18,979.45	\$ 14,243.59	\$ 2,372.00	\$ 2,363.86
<b>Condado de Boulder</b>	Boulder Canyon Trail	\$ 180,128.00	\$ 135,096.00	\$ 22,516.00	\$ 22,516.00
<b>Condado de Boulder</b>	Heil Ranch Trailhead / Trail	\$ 136,677.90	\$ 102,507.90	\$ 17,085.00	\$ 17,085.00
<b>Condado de Boulder</b>	Rutas Regionales, Mtns y Llanuras	\$ 248,700.16	\$ 186,525.12	\$ 31,088.00	\$ 31,087.04

<b>Condado de Boulder</b>	Anne U. Trail Blanca	\$ 250,190.00	\$ 187,642.50	\$ 31,274	\$ 31,273.50
<b>Condado de Boulder</b>	Pella Crossing	\$ 3,493,104.15	\$ 2,619,828.11	\$ 436,638.00	\$ 436,638.04
<b>Condado de Boulder</b>	Esgrima	\$ 574,117.32	\$ 430,587.32	\$ 71,765.00	\$ 71,765.00
<b>Condado de Boulder</b>	Four Mile Bridge (conector)	\$ 58.407	\$ 43,805.25	\$ 7,301	\$ 7,301
<b>Condado de Boulder</b>	Sala II (carretera de acceso)	\$ 258,732.70	\$ 194,049.53	\$ 32,342.00	\$ 32,342.00
<b>Condado de Boulder</b>	Walden Ponds	\$ 540,179.00	\$ 405,134.25	\$ 67,522.00	\$ 67,522.00
<b>Condado de Boulder</b>	A-Frame y el Lago del Oeste	\$ 1,961,605.00	\$ 1,471,203.75	\$ 245,201.00	\$ 245,201.00
<b>Condado de Boulder</b>	Buffalo Gulch	\$ 43,262.50	\$ 20,625	\$ 3,437.50	\$ 19,200.00
<b>Condado de Boulder</b>	Ensayo de Office Tierras	\$ 83,995.00	\$ 62,996.25	\$ 10,499.00	\$ 10,499.00
<b>Condado de Boulder</b>	Highland Rubicon	\$ 39,776.54	\$ 29,832.41	\$ 4,972.00	\$ 4,972.00
<b>Condado de Boulder</b>	Lake 4 ** media de Boulder County, otra mitad en la Tabla 20, St. Vrain y de la mano izquierda WCD	<del>\$ 10,336,356.00</del> \$ 10,336,356.00	<del>\$ 7,752,267.00</del> \$ 7,752,267.00	<del>\$ 1,292,045.00</del> \$ 1,292,045.00	<del>\$ 1,292,045</del> \$ 1,292,045
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 18,404,819.03</b>	<b>\$ 13,791,859.97</b>	<b>\$ 2,298,603.66</b>	<b>\$ 2,314,356.60</b>
<b>Longmont</b>	Varios Trails Reparaciones	\$ 490,689.00	\$ 317,105.00	\$ 52,851.00	\$ 120,733.00
<b>Longmont</b>	Oro Ponds Park Trail Proyecto de Restauración	\$ 404,358.00	\$ 303,268.00	\$ 50,545.00	\$ 50,545.00
<b>Longmont</b>	Centro de Entrenamiento de Bomberos	\$ 22.616	16,962 dólares	\$ 2.827	\$ 2.827

<b>Longmont</b>	Kanemoto Parque instalación / piscina	\$ 368,003.66	\$ 276,002.74	\$ 46,000.46	\$ 46,000.46
<b>Longmont</b>	Reparación Twin Peaks Campo de golf	\$ 258,426.00	\$ 193,820.00	\$ 32,303.00	\$ 32,303.00
<b>Longmont</b>	Reparaciones St. Vrain Greenway a Trail y estanques en zonas múltiples	\$ 29,536,647.50	\$ 22,152,485.63	\$ 3,692,080.94	\$ 3,692,080.93
<b>Longmont</b>	Reemplazo Recreación Edificio / Parques de reparación	\$ 460,268.36	\$ 345,201.27	\$ 57,533.55	\$ 57,533.55
<b>Total parcial</b>		<b>31.050.320 dólar</b>	<b>23.287.740 dólares</b>	<b>\$ 3.881.290</b>	<b>\$ 3.881.290</b>
<b>Lyons</b>	Parques y Recreación PW1078 / LY 20	\$ 21,497,351.00	\$ 16,123,013.25	\$ 4,836,903.98	\$ 5,037,433.77
<b>Lyons</b>	Ingeniería Hydro Survey (PW 686)	\$ 113,939.40	\$ 85,454.55	\$ 25,636.37	\$ 2,848.48
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 21,611,290</b>	<b>16208467 dólares</b>	<b>\$ 4,862,541</b>	<b>\$ 540,282</b>
<b>Jamestown</b>	Parques	\$ 1.6 millón	\$ 1,2 millones	\$ 167.750	\$ 232,250
<u>Jamestown</u>	<u>Plaza Centro Jamestown y Elysian Park</u>	<u>\$ 74,545.07</u>	<u>\$ 55,908.80</u>	<u>\$ 16,772.64</u>	<u>\$ 1,863.63</u>
<b>Total parcial</b>		<b>\$ 1.6 millón \$ 74 545</b>	<b>\$ 1,2 millones \$ 55.909</b>	<b>\$ 167.750 \$ 16.773</b>	<b>\$ 232,250 \$ 1.864</b>
<b>Gran Total</b>		<b>\$ 79,840,520</b>	<b>\$ 59,868,636</b>	<b>\$ 12.146.650</b>	<b>\$ 7.767.294</b>

\* Partido Goco

\*\* Los fondos de seguros

## FEMA PA TOTALES POR CATEGORÍA Y COMUNIDAD

La tabla siguiente muestra la necesidad insatisfecha total en la categoría de FEMA y la comunidad individual. El porcentaje de uso de cada pueblo necesita en comparación con la necesidad insatisfecha total se calcula en la siguiente tabla.

**Tabla 27: Los daños totales por FEMA Categoría**

Loc	Cat A \$	Cat B \$	Cat C \$	Cat D \$	Cat E \$
Banco de Canadá	500573	6663046	104716392	6563972	
Cibo	2257653	4244875	932922	2525060	
JT	245155	379907	6460127	123337	
Laf	41601	144707	19767	14099	
Lou	333794	361836	14993	177212	
Lon	868745	5434940	3494406	8359498	
Ly	1005224	5039161	5064096	-	
Ned	7232	8795	207298	-	
<b>Tot</b>	<b>5259976</b>	<b>22277267</b>	<b>120910000</b>	<b>17763177</b>	

Tabla 28: Total de Daños FEMA PA Comunidad

La Comunidad	Los daños totales	Porcentaje de Daños
Condado de Boulder	138215149	53,2%
Ciudad de Boulder	16636348	6,4%
Jamestown	10109702	3,9%
Lafayette	908305	0,3%
Longmont	53308102	20,5%
Louisville	4177830	1,6%
Lyons	35700615	13,7%
Nederland	656589	0,3%
<b>En Total</b>	<b>259712641</b>	<b>100%</b>

Tabla 29: Total Necesidad insatisfecha por la Comunidad y FEMA Categoría

Loc	Cat A \$	Cat B \$	Cat C \$	Cat D \$	Cat E \$	Cat F \$	Cat G \$	Total de la necesidad insatisfecha \$
Banco de Canadá	62571	704879	13089549	820497	170794	0	2314357	17162646
Cibo	194204	537296	116615	315632	42122	197268	595090	1998227

JT	6129	10781	161503	3083	1589	69077	1864	254026
Laf	5476	18088	2471	1762	2014	2498	81504	113814
Lou	42090	45229	1874	22152	0	400.14	352908	464652
Lon	68901	679368	436801	1044937	8163	504361	3881290	6623820
Ly	25131	125979	126602	0	38474	36047	540282	892515
Ned	903.98	1099	25912	0	563	53596	0	82074
<b>Tot</b>	<b>405404</b>	<b>2122720</b>	<b>13961328</b>	<b>2208064</b>	<b>263717</b>	<b>863248</b>	<b>7767294</b>	<b>27591774</b>

**Tabla 30: Porcentaje de PA insatisfecha total Necesidad por comunidad para todas PA Categorías**

La Comunidad	Necesidad total del PA insatisfecha	Ciento de la necesidad total
Condado de Boulder	17162646	62,2%
Ciudad de Boulder	1998227	7,2%
Jamestown	254026	0,9%
Lafayette	113814	0,4%
Louisville	464652	1,7%
Longmont	6623820	24,0%
Lyons	892515	3,2%
Nederland	82074	0,3%
<b>Tot</b>	<b>27591774</b>	<b>100%</b>

## FHWA

Las Comunidades siguientes fueron premiados Administración Federal de Carreteras (FHWA) de recuperación de emergencia (ER) Los fondos del programa de los daños en el sistema federal de carreteras que se ejecutan a través de sus comunidades. El Programa de ER es el programa federal responsable de la reparación de todos los daños en la carretera en el sistema de Ayuda Federal de Carreteras, que incluye ciudades y condados de las carreteras principales, sobre todo aquellos clasificados como calzada arterial o superior. El Programa ER reembolsa un porcentaje de todos los gastos de reparación elegibles para similar a FEMA PA.

**Tabla 31: Total FHWA las necesidades no satisfechas por la Comunidad**

La Comunidad	Proyecto	Los costos totales	Recurso	Otros recursos	Necesidad insatisfecha
Ciudad de Boulder	Proyectos FHWA	\$ 596,345.59	\$ 535,654.47	\$ 0	\$ 60,691.12
Longmont	Puesta del sol del puente del	\$ 3.741.757	\$ 3.074.602	\$ 333.578 **	\$ 333.578

	St.				
Louisville	Puente FHWA County Road	3.654.602 dólares	\$ 2,923,682	\$ 730.920	\$ 250,000 *
Condado de Boulder	Reparación de Carreteras Federales	\$ 75 millones	67,5 millones dólares	\$ 0.00	\$ 7.500.000
	<b>En Total</b>	<b>\$ 82,992,705</b>	<b>74033938 dólares</b>	<b>\$ 1064498</b>	<b>8144269 dólar</b>

\* Costos no cubiertos por la FHWA

\*\* Cuota Condado de proyecto

### PROGRAMA DE SUBVENCIONES PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS

El Programa de Subvenciones para la Mitigación de Riesgos (HMGP) ofrece becas a los estados y los gobiernos locales para implementar medidas de mitigación de riesgos a largo plazo después de una declaración de desastre. El propósito de la HMGP es para reducir la pérdida de vidas y propiedades a causa de desastres naturales y permitir que las medidas de mitigación que se aplicarán durante la recuperación inmediata de un desastre.

La cantidad de fondos disponibles para HMGP es limitado. El programa puede proporcionar un estado con hasta un 15 por ciento del total de las subvenciones por desastre otorgadas por FEMA. FEMA puede financiar hasta el 75 por ciento de los costes subvencionables de cada proyecto. El estado debe proporcionar el 25 por ciento partido, que puede ser una combinación de efectivo y fuentes en especie.

Las comunidades deben solicitar fondos de HMGP y deben estar determinados requisitos en base a los siguientes criterios:

- ¿El proyecto cumple con el Plan de Mitigación de Riesgos del Estado?
- ¿El proyecto proporciona un efecto beneficioso en la zona del desastre?
- ¿La aplicación cumple con los requisitos ambientales?
- ¿El proyecto resuelve un problema de forma independiente?
- ¿Es el costo del proyecto eficaz?

El HMGP es administrado por el Estado, que prioriza y selecciona las solicitudes de proyectos desarrollados y presentados por las comunidades locales. El estado envía solicitudes a FEMA para revisión de elegibilidad. La financiación del programa de becas es limitado y los estados y las comunidades locales deben tomar decisiones difíciles en cuanto a la utilización más eficaz de los fondos de la subvención disponibles. Proyectos de HMGP se consideran una necesidad no satisfecha hasta que FEMA y el estado aprueban y obligan a los fondos. Los proyectos actuales de HMGP tienen una necesidad insatisfecha de **66.532.705 dólares.**

**Tabla 32: FEMA HMGP daño y el coste de las reparaciones**

La Comunidad	Proyecto	Coste Total	Recursos de financiación	Comunidad necesidad insatisfecha
--------------	----------	-------------	--------------------------	----------------------------------

<b>Ciudad de Boulder</b>	Maravillas Creek de Mitigación de Inundaciones	\$ 25 millones	5.000.000 dólares	\$ 20 millones
<b>Ciudad de Boulder</b>	Mitigación Four Mile Canyon Creek Flood	\$ 30.000.000	\$ 6.100.000	\$ 23.9 millones
<b>Condado de Boulder</b>	Código de Ejecución	\$ 279.403	\$ 279.403	\$ 0.00
<b>Condado de Boulder</b>	Generadores de emergencia del condado de Edificios	\$ 1.18 millones	\$ 1.18 millones	\$ 0.00
<b>Jamestown</b>	Programa HMGP	5421192 dólar	\$ 5.192.208	\$ 228.984
<b>Longmont</b>	Drenaje Pluvial Agua y Ampliación del Canal	\$ 18500000	\$ 0.00	\$ 18500000
<b>Longmont</b>	Tratamiento de Aguas Residuales de Protección Fitosanitaria	3.883.440 dólares	\$ 0.00	3.883.440 dólares
<b>Lyons</b>	Código HMGP Ejecución	\$ 81,124	\$ 60.843	\$ 20,281
	<b>En Total</b>	<b>\$ 84.345.159</b>	<b>17812454 dólares</b>	<b>\$ 66.532.705</b>

Nota: si HMGP Buyouts están aprobados para el Condado de Boulder, Lyon, y Jamestown, habría una necesidad insatisfecha torneo local, que se estima en \$ 2,000,000 para el Condado de Boulder y \$ 1.236.620 para el Lyon.

## NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA RESILIENCIA

El estado de Colorado en su HUD aprobó *el Plan de Acción para la Recuperación de Desastres Colorado*, Versión 1.3 21 de julio de 2014, proporcionó la siguiente lista de acciones de resistencia y mitigación para ser considerados en la identificación de necesidades insatisfechas.

Acciones de resiliencia y mitigación incluyen:

- Adquisición de inundación dañado o en riesgo las estructuras
- Proyectos de reducción de inundaciones como los estanques de detención, las estructuras de control de inundaciones, mejoras en el canal
- El endurecimiento o el reemplazo de la infraestructura
- Proyectos de restauración de estabilización canal, protección contra la erosión y fluviales
- Seco o húmedo inundación-impermeabilización de estructuras, incluyendo estructuras históricas

- Desarrollo de nuevos productos geoespaciales que identifican y delimitan riesgo (mapas de la zona de peligro, los datos topográficos y de elevación como LiDAR)
- Campañas de educación pública
- La instalación de medidores de flujo y sistemas de alerta de inundaciones
- El apoyo a los esfuerzos de planificación de la comunidad que incorporen los principios de reducción de riesgo y resistencia

Condado de Boulder y sus comunidades han identificado las necesidades no satisfechas para hacer frente a la resistencia adicional para su infraestructura, además de los representantes de la Ciudad de costo compartido para la FEMA financia programas de AF. Por favor, consulte las siguientes tablas.

**Tabla 33: Boulder County Flexibilidad Proyectos**

<b>La Comunidad</b>	<b>Descripción Del Proyecto</b>	<b>Los costos totales</b>	<b>Recursos</b>	<b>Necesidad insatisfecha</b>
<b>Condado de Boulder</b>	Lefthand Canyon Drive Road-emergencia de emergencia de reparación	\$ 380.000	\$ 0.00	\$ 380.000
<b>Condado de Boulder</b>	Las reparaciones de Lefthand Creek reabrir los pasos inferiores de la bici / PED en el Aeropuerto Rd y 95 <sup>de</sup> la Calle	\$ 4.800.000	\$ 0.00	\$ 4.800.000
<b>Condado de Boulder</b>	Salina Junction (reconstrucción de la estructura de desagües para aumentar la capacidad hidráulica en Run Creek Oro y Four Mile Creek	2.000.000 dólares	\$ 0.00	2.000.000 dólares
<b>Condado de Boulder</b>	East County Line Rd. puente en Boulder Creek (reemplace puente capacidad deficiente)	5.000.000 dólares	\$ 0.00	5.000.000 dólares
<b>Condado de Boulder</b>	61 <sup>ta</sup> puente de Calle (reemplace puente capacidad deficiente)	\$ 4.000.000	\$ 0.00	\$ 4.000.000
<b>Condado de Boulder</b>	Four Mile Canyon Resiliencia Elementos (conectar tramos de carreteras deficientes entre el daño carretera dañada inundación / reconstruido)	\$ 10 millones	\$ 0.00	\$ 10 millones
<b>Condado de Boulder</b>	Elementos de la mano izquierda de la barranca de resistencia ante fallos (construcción de	\$ 52 millones	\$ 0.00	\$ 52 millones

	estructuras, de realineación de los arroyos, la elevación de carreteras)			
<b>Condado de Boulder</b>	Puente Baseline Road en Dry Creek y Arapahoe Rd. puente, una estructura CDOT (reemplace puente deficiente)	\$ 15.000.000	\$ 0.00	\$ 15.000.000
<b>Condado de Boulder</b>	Deslaves Valmont Road (daños en terraplén y barandas)	\$ 1,2 millones	\$ 0.00	\$ 1,2 millones
<b>Condado de Boulder</b>	Trabajo NRCS-sitio	\$ 525.000	\$ 0.00	\$ 525.000
<b>Condado de Boulder</b>	Remoción de sedimentos / FEMA costes no subvencionables	\$ 1,000,000	\$ 0.00	\$ 1,000,000
<b>Condado de Boulder</b>	Lago 2 y 3; reparación de depósitos para restaurar la capacidad de almacenamiento de agua incluyendo la eliminación de cantidades significativas de sedimentos	\$ 13.000.000	\$ 0.00	\$ 13.000.000
<b>Condado de Boulder</b>	Otros Varios zanjas; cuota condado de reparaciones a las zanjas que tienen varios propietarios que no son elegibles para la asistencia de FEMA.	\$ 328.000	\$ 0.00	\$ 328.000
<b>Condado de Boulder</b>	Puesta de sol Presa Reconstrucción en Pella Crossing; reparaciones en dique y construcción de vertedero; las reparaciones necesarias no se han encontrado para ser elegible para recibir asistencia de FEMA	\$ 1,000,000.00	\$ 0.00	\$ 1,000,000.00
<b>Condado de Boulder</b>	S. St Vrain Restauración Canal (Sala II & Hall Meadows), incluyendo el diseño, la estabilización de márgenes, restauración, desarrollo bajo en canal de flujo, la vegetación de ribera, la mitigación de	\$ 3,100,000.00	\$ 0.00	\$ 3,100,000.00

	inundaciones y la reducción de riesgos naturales para más de 3 kilómetros de corredor corriente.			
<b>Condado de Boulder</b>	Canal Restauración St Vrain Creek, Hwy 36 a Higiene carretera, incluidas las infracciones 1-9 en el condado de Boulder propiedad espacio abierto y la propiedad privada, incluyendo el diseño, el establecimiento de una pendiente flujo estable, de prados grado erosionado, restaurar el hábitat inundable pasillo.	\$ 4,000,000.00	\$ 0.00	\$ 4,000,000.00
<b>Condado de Boulder</b>	St. Vrain Creek Canal Restauración-Keyes / Golden Tecnología agrícola del Condado de Boulder espacio abierto; estabilización de márgenes y la restauración de la funcionalidad de llanura de inundación.	\$ 305,000.00	\$ 0.00	\$ 305,000.00
<b>Condado de Boulder</b>	Left Hand Creek Canal Restauración- Brewbaker, Condado de Boulder espacio abierto; estabilización de márgenes; la restauración de la funcionalidad de llanura de inundación.	\$ 922,559.00	\$ 0.00	\$ 922,559.00
<b>Condado de Boulder</b>	Left Hand Creek Canal Restauración- Obispo, el condado de Boulder espacio abierto; revegetación.	\$ 20,243.00	\$ 0.00	\$ 20,243.00
<b>Condado de Boulder</b>	Canal Restauración Left Hand Creek -Bielins Hock, el condado de Boulder espacio abierto; estabilización de márgenes.	\$ 504,040.00	\$ 0.00	\$ 504,040.00
	Heil Valley Ranch (Geer			

<b>Condado de Boulder</b>	Canyon y Plumely Canyon) Condado -Boulder espacio abierto; restauración canal y estabilización.	\$ 1,870,303.00	\$ 0.00	\$ 1,870,303.00
<b>Condado de Boulder</b>	Boulder Creek Canal Restauración-Alexander Dawson Condado de Boulder espacio abierto; restauración de la funcionalidad foodplain.	\$ 46,250.00	\$ 0.00	\$ 46,250.00
<b>Condado de Boulder</b>	Anne T Blanca -Boulder Condado de espacio abierto; estabilización de márgenes no incluidos en el proyecto de reparación de pista que es elegible FEMA.	\$ 452,340.00	\$ 0.00	\$ 452,340.00
<b>Condado de Boulder</b>	Kenosha- Condado de Boulder espacio abierto; restauración de la zona de la socavación (llenar y siembra) adyacente a Boulder Creek.	\$ 50.241	\$ 0.00	\$ 50.241
<b>Condado de Boulder</b>	Ramey Historic Homestead - Condado de Boulder espacio abierto; diseño de ingeniería para y reparaciones granero histórico, granero, y el hogar; restauración de suelos y pastos; significativa-restauración del suelo necesario. Reparaciones del edificio a ser completado por el personal del condado.	\$ 512,747.00	\$ 0.00	\$ 512,747.00
<b>Condado de Boulder</b>	Keyes tierras altas; restauración de cerca de 27 hectáreas de tierras altas adyacentes a la St. Vrain justo al este de County Line Road, incluida la eliminación y / o recuperación de aproximadamente 100,000CY de sedimentos	\$ 6069667	\$ 0.00	\$ 6069667

<b>Condado de Boulder</b>	Tierras altas Alexander Dawson; restauración de cerca de 30 hectáreas de tierras altas adyacentes a Boulder Creek, incluida la eliminación y / o recuperación de aproximadamente 120,000CY de sedimentos	\$ 6.636.668	\$ 0.00	\$ 6.636.668
<b>Condado de Boulder</b>	Tierras altas Kenosha; restauración de cerca de 11 hectáreas de tierras altas adyacentes a Boulder Creek, incluida la eliminación y / o recuperación de aproximadamente 40,000CY de sedimentos	1.273.750 dólar	\$ 0.00	1.273.750 dólar
<b>Condado de Boulder</b>	Parrish restauración propiedad - Little restauración Thompson arroyo consistente con el Plan Maestro; estabilización de las riberas y la siembra para el control de la erosión a lo largo de 2.000 metros. de la corriente en cooperación con el dueño de los terrenos adyacentes (principalmente relleno y nivelación) (ver Hoja de 42 y 43, STA 1351 + 00-1370 + 00)	\$ 578.000	\$ 0.00	\$ 578.000
	<b>En Total</b>	<b>\$ 136,574,808</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 136,574,808</b>

**Tabla 34: Ciudad de Boulder Flexibilidad Proyectos**

<b>La Comunidad</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Costo Estimado</b>	<b>Recursos</b>	<b>Necesidad insatisfecha</b>
<b>Ciudad de Boulder</b>	404 HMGP NOI Denied: Restauración Streambank	\$ 600.000	\$ 0.00	\$ 600.000
<b>Ciudad de Boulder</b>	Aguas Residuales Interceptor Forro	\$ 4.5 millones	\$ 0.00	\$ 4.5 millones

<b>Ciudad Boulder</b>	<b>de</b>	Mejoras hidráulico Alcantarillado Sanitario de línea de base del tronco	\$ 1,000,000	\$ 0.00	\$ 1,000,000
<b>Ciudad Boulder</b>	<b>de</b>	<sup>55ª</sup> y mejoras hidráulicas Alcantarillado Sanitario Arapahoe	\$ 3 millones	\$ 0.00	\$ 3 millones
<b>Ciudad Boulder</b>	<b>de</b>	Desconexión de Vertederos de lluvias a partir de Riego Zanjas	5.000.000 dólares	\$ 0.00	5.000.000 dólares
<b>Ciudad Boulder</b>	<b>de</b>	Pearl Street de Alcantarillado Pluvial del 16 <sup>al 21</sup>	2.000.000 dólares	\$ 0.00	2.000.000 dólares
<b>Ciudad Boulder</b>	<b>de</b>	Carter Lake Pipeline	\$ 43.8 millones	\$ 0.00	\$ 43.8 millones
<b>Ciudad Boulder</b>	<b>de</b>	Mejoras hidráulico Alcantarillado Sanitario de línea de base del tronco	\$ 1,000,000	\$ 0.00	\$ 1,000,000
<b>Ciudad Boulder</b>	<b>de</b>	404 HMGP NOI Denied - generadores de la planta de tratamiento de agua	\$ 2,21 millones	\$ 0.00	\$ 2,21 millones
<b>Ciudad Boulder</b>	<b>de</b>	Mitigación South Boulder Creek Flood	\$ 47.000.000	\$ 0.00	\$ 47.000.000
<b>La ciudad de Roca</b>		Afluencia y de infiltración Eliminación	\$ 10 millones	2.000.000 dólares	\$ 8.000.000
<b>La ciudad de Roca</b>		Anexión de Agua y Alcantarillados	5.000.000 dólares	\$ 1,000,000	\$ 4.000.000
		<b>En Total</b>	<b>125.110.000 dólares</b>	<b>\$ 3 millones</b>	<b>\$ 122,11 millones</b>

**Tabla 35: Jamestown Flexibilidad Proyectos**

La Comunidad	Proyecto	Coste Total	Otros recursos	Necesidad insatisfecha
Jamestown	Seguridad Infraestructura	\$ 500.000	\$ 0.00	\$ 500.000
Jamestown	De Howlett Gulch Alcantarilla correcto dimensionamiento	\$ 400.000	\$ 0.00	\$ 400.000
Jamestown	Baje Main St. Puente	\$ 1.500.000	\$ 0.00	\$ 1.500.000
	<b>En Total</b>	<b>2.400.000 dólares</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>2.400.000 dólares</b>

**Tabla 36: Lafayette Flexibilidad Proyectos**

La Comunidad	Proyecto	Coste Total	Otros recursos	Necesidad insatisfecha
Lafayette	Público carretera de Baños	\$ 38,797.32	\$ 0.00	\$ 38,797.32
Lafayette	Drenaje pluvial en Indian Picos Campo de golf	TBD	TBD	TBD
Lafayette	Canal de calificación	\$ 80.000	\$ 0.00	\$ 80.000
Lafayette Condado de Boulder	Coal Creek Arroyo Restauración (Adler-Fingru y Warembourg-Lafayette)	\$ 278,174.00	\$ 0.00	\$ 278,174.00
	<b>En Total</b>	<b>\$ 396.971</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 396.971</b>

**Tabla 37: Longmont Flexibilidad Proyectos**

<b>La Comunidad</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Los costos totales</b>	<b>Recursos</b>	<b>Necesidad insatisfecha</b>
<b>Longmont</b>	Tratamiento de Aguas Residuales de Protección Fitosanitaria	3.883.440 dólares	\$ 0.00	3.883.440 dólares
<b>Longmont</b>	Las reparaciones de las secciones de las carreteras dañadas	\$ 164.726	\$ 0.00	\$ 164.726
<b>Longmont</b>	Reparaciones permanentes ante Corte Hayden	\$ 115.000	\$ 0.00	\$ 115.000
<b>Longmont</b>	Reparaciones viales en la avenida de Boston	\$ 20.356	\$ 0.00	\$ 20.356
<b>Longmont</b>	Longmont Dam Road / Vertedero Carretera Reparación Permanente	\$ 3,068,109	\$ 0.00	\$ 3,068,109
<b>Longmont</b>	Longmont Presa	\$ 127.450	\$ 0.00	\$ 127.450
<b>Longmont</b>	Reparación de Parques de la ciudad y las instalaciones de Roca Button	\$ 1,000,000	\$ 0.00	\$ 1,000,000
<b>Longmont</b>	Protección de Cuencas	\$ 7,000,000	\$ 0.00	\$ 7,000,000
<b>Longmont</b>	Ciudad de Airport Road Proyecto de Protección de Inundación Longmont (Proyecto límite occidental de Protección contra Inundaciones)	2.000.000 dólares	\$ 0.00	2.000.000 dólares
<b>Longmont</b>	Ciudad propiedad Acequia reparación de inundaciones y protección contra las inundaciones	\$ 500.000	\$ 0.00	\$ 500.000
<b>Longmont</b>	Ralph Precio Embalse - Suministro de agua de repuesto	\$ 540.000	\$ 0.00	\$ 540.000
<b>Longmont</b>	Reparación St. Vrain Creek Channel al oeste de la ciudad - Hepp Propiedad	\$ 1.500.000	\$ 0.00	\$ 1.500.000
<b>Longmont</b>	St. Vrain Creek desbordamiento de canal al oeste de la ciudad - Golden Propiedad	\$ 500.000	\$ 0.00	\$ 500.000
<b>Longmont</b>	Banco Highland Zanja	\$ 700,000		\$ 700,000

	endurecimiento para evitar futuras inundaciones en Nelson Planta de Tratamiento de Agua Flandes		\$ 0.00	
<b>Longmont</b>	Norte Pipeline Reconstrucción para minimizar daños futuros por inundaciones	\$ 3,5 millones	\$ 0.00	\$ 3,5 millones
<b>Longmont</b>	La presurización del South St. Vrain Pipeline	\$ 2.403.780	\$ 0.00	\$ 2.403.780
<b>Longmont</b>	Agua cruda INC Mejoras	\$ 1,000,000	\$ 0.00	\$ 1,000,000
<b>Longmont</b>	PB-192, Mejoras de la capacidad de respuesta de Inundaciones	\$ 500.000	\$ 0.00	\$ 500.000
<b>Longmont</b>	Extendiendo Lyons Tratamiento de Aguas Residuales de Plantas Línea Emisario	\$ 465.000	\$ 0.00	\$ 465.000
<b>Longmont</b>	Diseño de canal de llanura de inundación de 100 años	\$ 338.321	\$ 0.00	\$ 338.321
<b>Longmont</b>	St. Vrain Creek 100- Año Floodplain canalización (Proyecto pwnr)	51,5 millones dólares	\$ 0.00	51,5 millones dólares
<b>Longmont</b>	Reubicación del Centro de Entrenamiento de Bomberos	\$ 7,2 millones	\$ 0.00	\$ 7,2 millones
<b>Longmont</b>	Generadores adicionales de alojamiento de emergencia	\$ 200.000	\$ 0.00	\$ 200.000
<b>Longmont</b>	St. Vrain Greenway Trail-Zonas 5 y 6	\$ 587,254.23	\$ 0.00	\$ 587,254.23
<b>Longmont</b>	Proyectos Heron Lake Canal de Socorro	817,806 dólares	\$ 100,000 **	\$ 717,806
	<b>En Total</b>	<b>89631242 dólares</b>	<b>\$ 100.000</b>	<b>\$ 89,513242 millones</b>

\*\* Porción del condado

**Tabla 38: Louisville Flexibilidad Proyectos**

<b>La Comunidad</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Costo Estimado</b>	<b>Otros recursos</b>	<b>Necesidad insatisfecha</b>
<b>Louisville</b>	Carreteras y Puentes del Condado	\$ 250.000	\$ 0.00	\$ 250.000

<b>Louisville</b>	Reparaciones Campo de golf no cubiertos por otras fuentes	2.888.440 dólares	\$ 0.00	2.888.440 dólares
<b>Louisville</b>	La ingesta de agua Edificio Mejora	\$ 1,000,000	\$ 0.00	\$ 1,000,000
	<b>En Total</b>	<b>4138440 dólares</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>4138440 dólares</b>

**Tabla 39: Lyons Flexibilidad Proyectos**

<b>La Comunidad</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Coste Total</b>	<b>Otros recursos</b>	<b>Necesidad insatisfecha</b>
<b>Lyons</b>	Remoción de sedimentos en McConnell Island	\$ 250,000.00	\$ 0.00	\$ 250,000.00
<b>Lyons</b>	2º puente de la avenida hasta dimensionamiento para cumplir los códigos y normas	\$ 3 millones	\$ 0.00	\$ 3 millones
<b>Lyons</b>	Puente McConnell up-dimensionamiento para cumplir con los códigos y normas	\$ 2.200.000	\$ 0.00	\$ 2.200.000
<b>Lyons</b>	Aceras, bordillos, y canalones en áreas w / o de drenaje	\$ 500.000	\$ 0.00	\$ 500.000
<b>Lyons</b>	Reconstrucción y Repavimentación de Carreteras que resultaron de esfuerzos y equipos de recuperación de inundaciones	\$ 250.000	\$ 0.00	\$ 250.000
<b>Lyons</b>	Instale el tanque de almacenamiento de agua redundantes dentro de los límites de la ciudad	\$ 1,000,000	\$ 0.00	\$ 1,000,000
<b>Lyons</b>	Implementar Plan de Drenaje de Aguas Pluviales en Steamboat Valle	\$ 2.500.000	\$ 0.00	\$ 2.500.000
<b>Lyons</b>	Aumento de la capacidad			

	para la tormenta de agua Drenaje-2 <sup>nd</sup> Ave.	\$ 3 millones	\$ 0.00	\$ 3 millones
<b>Lyons</b>	Aumento de la capacidad para la tormenta de agua Drenaje-3 <sup>rd</sup> Ave.	\$ 1.500.000	\$ 0.00	\$ 1.500.000
<b>Lyons</b>	Aumento de la capacidad de agua de tormenta Drenaje-1 <sup>st</sup> Ave.	\$ 1,000,000	\$ 0.00	\$ 1,000,000
<b>Lyons</b>	Instale la tubería de agua municipal en Apple Valley para reemplazar pozos cerca del río	\$ 1,800,000	\$ 0.00	\$ 1,800,000
<b>Lyons</b>	Sustitución de la bomba de agua de copia de seguridad debido al uso prolongado durante las inundaciones	\$ 250.000	\$ 0.00	\$ 250.000
<b>Lyons</b>	CDPHE Partido para la concesión de la calidad del agua	\$ 26.500	\$ 0.00	\$ 26.500
<b>Lyons</b>	Reparaciones Lyons Ditch restaurar el riego de los parques municipales	\$ 350.000	\$ 0.00	\$ 350.000
<b>Lyons</b>	Alteraciones Highland Ditch de características de seguridad para la estructura de la zanja	\$ 1.500.000	\$ 0.00	\$ 1.500.000
<b>Lyons</b>	Barrendero	120.000 dólares	\$ 0.00	120.000 dólares
<b>Lyons</b>	Extensión de agua y alcantarillado líneas para corredor oriental comercial (CCA) para la resiliencia económica	\$ 735.000	\$ 0.00	\$ 735.000
<b>Lyons</b>	Underground eléctrica en 36 para la reducción de riesgos y resiliencia	2.000.000 dólares	\$ 0.00	2.000.000 dólares
<b>Lyons</b>	Tarifas Eléctricas Subsidio de reembolso a los clientes	\$ 100.000	\$ 0.00	\$ 100.000
<b>Lyons</b>	Instalación de aparatos de lectura electrónicos de Electricidad y Agua	120.000 dólares	\$ 0.00	120.000 dólares
<b>Lyons</b>	Instalación de sistemas	\$ 150.000	TBD	\$ 150.000

	Scada para la detección de alerta temprana para las estaciones de bombeo de alcantarillado			
<b>Lyons</b>	Restauración de decapadas Estanques McConnel para agregar más capacidad de control de inundaciones	\$ 2.200.000	\$ 0.00	\$ 2.200.000
<b>Lyons</b>	Reubicación del Ayuntamiento / Centro de la Comunidad se pueda mover de área propensa a inundaciones	\$ 6.000.000	\$ 0.00	\$ 6.000.000
<b>Lyons</b>	Reemplazo Árbol de parques y espacios públicos de llanura de inundación para el control de la erosión y la estabilidad ecológica	\$ 75.000	\$ 0.00	\$ 75.000
<b>Lyons</b>	Implementación del plan maestro para el parque de recreación pasiva y esparcimiento en las propiedades opcionales que incluyen senderos, camping y jugar campos.	\$ 4,85 millones	\$ 0.00	\$ 4,85 millones
<b>Lyons</b>	Casa de la bomba Bohn Parque Riego y sistema de filtración	\$ 195.000	\$ 0.00	\$ 195.000
<b>Lyons</b>	Casa de la bomba Meadow Park Riego y sistema de filtración	\$ 195.000	\$ 0.00	\$ 195.000
<b>Lyons</b>	Compra y demolición de Longmont desarmado Agua Plantas Área de Renovación Urbana fuera de llanura de inundación por el	\$ 1.725.000	\$ 0.00	\$ 1.725.000
<b>Lyons</b>	Restauración banco South St. Vrain corriente para el control de la erosión	\$ 1.6 millón	\$ 0.00	\$ 1.6 millón
<b>Lyons</b>	Meadow Park para 3 <sup>a</sup> y la calle del parque para la	\$ 1,000,000	\$ 0.00	\$ 1,000,000

	Restauración del banco para el control de la erosión			
<b>Lyons</b>	Corriente restauración bancaria desde Highland Zanja a límites de la ciudad	\$ 500.000	\$ 0.00	\$ 500.000
<b>Lyons</b>	Los generadores de emergencia para refugios e instalaciones públicas	\$ 200.000	\$ 0.00	\$ 200.000
<b>Lyons</b>	La instalación de los sistemas de alerta de emergencia adicional	\$ 50.000	\$ 0.00	\$ 50.000
<b>Lyons</b>	DRCOG Partido - Avenida Broadway para la reurbanización de la zona comercial	\$ 1.638.366	\$ 0.00	\$ 1.308.366
<b>Lyons</b>	DRCOG Partido - la calle principal de la reducción de riesgos y el desarrollo económico	\$ 1.536.717	\$ 0.00	1.136.717 dólares
	<b>En Total</b>	<b>43.866583 millones dólares</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>43136,583 mil dólares</b>

\* DRCOG Subvención

**Tabla 40: Nderland Flexibilidad Proyectos**

<b>La Comunidad</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Costo Estimado</b>	<b>Otros recursos</b>	<b>Necesidad insatisfecha</b>
<b>Nderland</b>	Instalaciones de control de agua: Gestión de Centro de la Comunidad de Aguas Pluviales (fases 1-3)	857.000 dólares	\$ 0.00	857.000 dólares
<b>Nderland</b>	Instalaciones de control de agua: Sistema de tormentas proyectos a corto plazo (1-3 años)	\$ 2.748.000	\$ 0.00	\$ 2.748.000
	<b>En Total</b>	<b>\$ 3,605,000</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 3,605,000</b>

**TOTAL DE RESILIENCIA LAS NECESIDADES NO SATISFECHAS DE INFRAESTRUCTURAS**

**Tabla 41: Proyectos de resiliencia no financiados con otros recursos por Comunidad**

La Comunidad	Resiliencia necesidad insatisfecha	Porcentaje en la Comunidad
Condado de Boulder	\$ 136,574,808.00	33,7%
Ciudad de Boulder	\$ 125,110,000.00	30,9%
Jamestown	\$ 2,400,000.00	0,6%
Lafayette	\$ 396.971	0,1%
Longmont	\$ 89,513,242.00	22,1%
Louisville	\$ 4,138,440.00	1,0%
Lyons	43136,583 mil dólares	10,7%
Nederland	\$ 3,605,000	0,9%
<b>En Total</b>	<b>\$ 404875044</b>	<b>100,0%</b>

**Tabla 42: Total insatisfecha de PA, FHWA, HMGP e Infraestructura Resiliencia por Comunidad**

La Comunidad	Necesidad total del PA insatisfecha	FHWA necesidad insatisfecha	Necesidad total Resiliencia insatisfecha	HMGP Necesidad insatisfecha	Necesidad insatisfecha total
Condado de Boulder	\$ 15.863.522	\$ 7.500.000	\$ 136,574,808.00	\$ 0.00	159.938.330 dólares
Ciudad de Boulder	1.998.227 dólar	\$ 60,691	\$ 125,110,000.00	43.900.000 dólares	171.068.918 dólares
Jamestown	\$ 755.881	\$ 0.00	\$ 2,400,000.00	\$ 228.984	3.384.865 dólares
Lafayette	\$ 113.814	\$ 0.00	\$ 396.971	\$ 0.00	\$ 510 785
Longmont	\$ 6,623,820	\$ 333.578	\$ 89,513,242.00	\$ 22383440	118.854.080 dólares
Louisville	\$ 464.652	\$ 250.000	\$ 4,138,440.00	\$ 0.00	\$ 4,853,092
Lyons	\$ 892.515	\$ 0.00	43136,583 mil	\$ 20,281	\$

			dólares		44.049.379
<b>Nederland</b>	\$ 82.074	\$ 0.00	\$ 3,605,000	\$ 0.00	\$ 3.687.074
<b>En Total</b>	<b>26794505 dólares</b>	<b>8144269 dólar</b>	<b>\$ 404875044</b>	<b>\$ 66.532.705</b>	<b>\$ 506.346.523</b>

Condado de Boulder tiene enormes necesidades de infraestructura, mitigación y resiliencia insatisfechas. Incluso después de que representa casi \$ 250 millones en recursos, la necesidad insatisfecha del Condado para PA, FHWA, HMGP y Resiliencia se mantiene en más de \$ 506 millones de dólares. Detalle relativo a la necesidad insatisfecha de Distritos Especiales está por debajo.

## Condado de Boulder Distritos Especiales

---

Necesidades Insatisfechas Una encuesta realizada entre los Distritos Especiales dentro del Condado de Boulder, en octubre de 2014. Con posterioridad a las respuestas de la encuesta recibidas en octubre y noviembre de 2014, el Condado de Colaboración Boulder ha recibido información actualizada sobre las necesidades no satisfechas dentro de estos distritos.

Distritos especiales en Colorado son los gobiernos locales, es decir, las subdivisiones políticas del Estado, que constituyen un tercer nivel de gobierno en los estados Unidos S. (Los gobiernos federal y estatal son los otros dos niveles.) Los gobiernos locales incluyen condados, municipios (ciudades y pueblos), distritos escolares, y otros tipos de entidades gubernamentales como "autoridades" y "distritos especiales." La ley de Colorado limita los tipos de servicios de ese condado que los gobiernos pueden ofrecer a los residentes. Los distritos son creados para llenar los vacíos que puedan existir en los servicios de los condados ofrecen y los servicios de los residentes pueden desear. La mayoría de los distritos dibujan sus límites en la tierra del condado no incorporado, pero los residentes de un municipio puede incluirse en uno o más distritos.

Se contactó con los siguientes Distritos Especiales del Condado de Boulder y pidieron para completar la encuesta:

- Allenspark Bomberos del Distrito
- Boulder Mountain Fire District
- Distrito Escolar del Valle de Boulder
- Calles Distrito Metropolitano
- Four Mile Canyon Fire District
- Gold Hill Distrito de Bomberos
- Mano Izquierda Distrito de Agua
- Mano Izquierda de Bomberos del Distrito
- Distrito de Protección contra Incendios Lyons
- Distrito Sanitario Niwot
- Pine Brook Distrito de Agua
- Sol de Bomberos del Distrito

- Distrito Escolar del Valle de St. Vrain

La tabla de abajo tiene los daños por el Distrito Especial y categoría FEMA PA, los fondos que se reciban de FEMA a nivel federal, el Estado de Colorado, y luego la cantidad restante para ser cubierto por el Distrito Especial. Las cantidades que figuran en este cuadro eran recientes a partir de febrero de 2015.

**Tabla 43: Necesidad insatisfecha Basado en la Encuesta Distrito Especial**

Distrito Especial	Proyecto	GATO	Coste Total	Federal Compartir	Colorado Compartir	Comunidad necesidad insatisfecha
Allenspark Protección contra Incendios	Repare o Reemplace seco Hidrantes	D	\$ 8,984.92	\$ 6,738.69	\$ 1,123.12	\$ 1,123.11
<b>Allenspark Fire Protection Subtotal</b>						<b>\$ 1,123.11</b>
Boulder Mountain Distrito de Protección contra Incendios	Remoción de escombros	La	\$ 3,872.96	\$ 2,904.72	\$ 484.12	\$ 484.12
Boulder Mountain Distrito de Protección contra Incendios	Medidas de protección de emergencia	B	\$ 64,013.12	\$ 48,009.84	\$ 8,001.64	\$ 8,001.64
Boulder Mountain Distrito de Protección contra Incendios	Reparación acceso por carretera de Emergencia	C	\$ 28,989.90	\$ 21,742.43	\$ 3,623.74	\$ 3,623.73
<b>Protección Boulder Mountain Fire District Subtotal</b>						<b>\$ 12,109.49</b>
Distrito Escolar del Valle de Boulder	Procedimientos Escombros alternativos	La	\$ 112,375.30	\$ 95,413.34	\$ 8,480.98	\$ 8,480.98
Distrito Escolar del Valle de Boulder	Recursos donados	B	\$ 11,467.77	\$ 8,600.83	\$ 0.00	\$ 2,866.94
Distrito Escolar del	Medidas de protección de	B	\$ 38,191.44	\$ 28,643.58	\$ 4,773.93	\$ 4,773.93

Valle de Boulder	emergencia					
Distrito Escolar del Valle de Boulder	Reparaciones de construcción [Daños en todo el Distrito]	E	\$ 38,825.23	\$ 29,118.92	\$ 4,853.16	\$ 4,853.15
Distrito Escolar del Valle de Boulder	Reparación Construcción y Contenido [Crestview ES]	E	\$ 135,467.63	\$ 101,600.72	\$ 16,933.46	\$ 16,933.45
Distrito Escolar del Valle de Boulder	Servicios Públicos (Alcantarillado Línea de reparación)	F	\$ 192,943.90	\$ 144,707.93	\$ 24,117.99	\$ 24,117.98
Distrito Escolar del Valle de Boulder	Campos de deportes al aire libre y zona de juegos de reparación	G	\$ 1,151,316.42	\$ 863,487.32	\$ 143,914.55	\$ 143,914.55
<b>Boulder Valley School District Subtotal</b>						<b>\$ 205,940.98</b>
Calles Distrito Metropolitano	Medidas de protección de emergencia	B	\$ 12,709.35	\$ 9,532.01	\$ 1,588.67	\$ 1,588.67
<b>Calles del Distrito Metropolitano Subtotal</b>						<b>\$ 1,588.67</b>
Distrito de Protección contra Incendios Fourmile	Medidas de protección de emergencia	B	\$ 41,230.71	\$ 30,923.03	\$ 5,153.84	\$ 5,153.84
Distrito de Protección contra Incendios Fourmile	Sustitución de vehículos / Reparación	E	\$ 4,870.00	\$ 3,652.50	\$ 608.75	\$ 608.75
<b>Fourmile Fire Protection District Subtotal</b>						<b>\$ 5,762.59</b>
Hill Distrito de Protección contra Incendios de Oro	Patrullas de Gold Hill Seguridad, Búsqueda y Rescate	B	\$ 4,882.50	\$ 3,661.88	\$ 610.31	\$ 610.31
<b>Protección Gold Hill Fire District Subtotal</b>						<b>\$ 610.31</b>

Mano Izquierda Distrito de Agua	EPM	B	\$ 103,039.25	\$ 77,279.44	\$ 12,879.91	\$ 12,879.90
Mano Izquierda Distrito de Agua	EPM	B	\$ 110,337.09	\$ 82,752.82	\$ 13,792.13	\$ 13,792.14
Mano Izquierda Distrito de Agua	Generador	B	\$ 30,894.55	\$ 23,170.91	\$ 3,861.82	\$ 3,861.82
Mano Izquierda Distrito de Agua	EPM	B	\$ 64,488.86	\$ 48,366.65	\$ 8,061.11	\$ 8,061.10
Mano Izquierda Distrito de Agua	Utilidades Publicas	F	\$ 500,464.04	\$ 375,348.03	\$ 62,558.01	\$ 62,558.00
Mano Izquierda Distrito de Agua	Utilidades Publicas	F	\$ 56,517.10	\$ 42,387.83	\$ 7,064.64	\$ 7,064.63
Mano Izquierda Distrito de Agua	Servicios Públicos - Reparación de tubería Sitio	F	\$ 20,718.32	\$ 15,538.74	\$ 2,589.79	\$ 2,589.79
Mano Izquierda Distrito de Agua	Utilidades Publicas	F	\$ 223,053.48	\$ 167,290.11	\$ 27,881.68	\$ 27,881.69
Mano Izquierda Distrito de Agua	Público Utilities- Underground Piping	F	\$ 991,689.40	\$ 743,767.05	\$ 123,961.18	\$ 123,961.17
<b>Mano Izquierda de Aguas del Distrito Subtotal</b>						<b>\$ 262,650.24</b>
Lefthand Bomberos del Distrito	Medidas de protección de emergencia	B	\$ 49,674.24	\$ 37,255.68	\$ 6,209.28	\$ 6,209.28
Lefthand Bomberos del Distrito	Instalaciones de control de agua - Dry Hidrantes	D	\$ 8,376.75	\$ 6,282.56	\$ 1,047.10	\$ 1,047.09
Lefthand Bomberos del Distrito	Reparación Edificio (Estaciones de	E	\$ 3,876.78	\$ 2,907.59	\$ 484.60	\$ 484.59

	Bomberos)					
<b>Lefthand Fuego Distrito Subtotal</b>						<b>\$ 7,740.96</b>
Distrito de Protección contra Incendios Lyons	Alojamiento para Operaciones de Rescate	B	\$ 10,016.72	\$ 7,512.54	\$ 1,252.09	\$ 1,252.09
Distrito de Protección contra Incendios Lyons	Servicios de Rescate de Emergencia	B	\$ 78,690.75	\$ 59,018.06	\$ 9,836.34	\$ 9,836.35
Distrito de Protección contra Incendios Lyons	Medidas de protección de emergencia	B	\$ 19,769.70	\$ 14,827.27	\$ 2,471.21	\$ 2,471.22
Distrito de Protección contra Incendios Lyons	Medidas de protección de emergencia (Contrato)	B	\$ 60,377.13	\$ 45,282.85	\$ 7,547.14	\$ 7,547.14
Distrito de Protección contra Incendios Lyons	Recursos Donados	B	\$ 113,164.38	\$ 84,873.29	\$ 0.00	\$ 28,291.09
Distrito de Protección contra Incendios Lyons	Sustitución de Vehículos	E	\$ 591.88	\$ 443.91	\$ 73.99	\$ 73.98
Distrito de Protección contra Incendios Lyons	La construcción de Contenido Reemplazo - Reemplace / radios de reparación	E	\$ 1,175.00	\$ 881.25	\$ 146.88	\$ 146.87
Distrito de Protección contra Incendios Lyons	Reparación de Equipo	E	\$ 600.00	\$ 450.00	\$ 75.00	\$ 75.00
Distrito de Protección	Edificio Replacement	E	\$ 42,950.38	\$ 32,212.79	\$ 5,368.80	\$ 5,368.79

contra Incendios Lyons	(Estación de Bomberos # 2 y Contenidos)					
<b>Lyons Fire Protection District Subtotal</b>						<b>\$ 55,062.23</b>
Distrito Sanitario Niwot	Medidas de protección de emergencia	B	\$ 31,477.74	\$ 23,608.31	\$ 3,934.72	\$ 3,934.71
Distrito Sanitario Niwot	Grava Lave y remodelar Carreteras	C	\$ 1,500.00	\$ 1,125.00	\$ 187.50	\$ 187.50
Distrito Sanitario Niwot	Reparación Laguna / Sustitución	F	\$ 173,451.00	\$ 130,088.25	\$ 21,681.38	\$ 21,681.37
<b>Niwot Sanearmiento Distrito Subtotal</b>						<b>\$ 25,803.58</b>
Pine Brook Distrito de Agua	Medidas de protección de emergencia para Agua Principal	B	\$ 40,937.15	\$ 30,702.86	\$ 5,117.14	\$ 5,117.15
Pine Brook Distrito de Agua	Medidas de protección de emergencia Generadores	B	\$ 4,725.24	\$ 3,543.93	\$ 590.66	\$ 590.65
Pine Brook Distrito de Agua	Acceso Carreteras y Reparaciones de alcantarilla	C	\$ 4,100.00	\$ 3,075.00	\$ 512.50	\$ 512.50
Pine Brook Distrito de Agua	PIBWD10	D	\$ 465,088.16	\$ 348,816.12	\$ 58,136.02	\$ 58,136.02
Pine Brook Distrito de Agua	Restauración Diversion Pond	F	\$ 241,739.55	\$ 181,304.67	\$ 30,217.44	\$ 30,217.44
Pine Brook Distrito de Agua	Restauración de capacidad del sistema de agua	F	\$ 463,526.25	\$ 347,644.69	\$ 57,940.78	\$ 57,940.78
Pine Brook Distrito de Agua	Reparaciones Suministro de tubería	F	\$ 48,255.00	\$ 36,191.25	\$ 6,031.88	\$ 6,031.87
Pine Brook Distrito de Agua	Corriente Reparación Gauge	F	\$ 7,403.00	\$ 5,552.25	\$ 925.38	\$ 925.37
Pine Brook Distrito de Agua	Tratamiento y distribución de Reparaciones del Sistema	F	\$ 52,857.47	\$ 39,643.10	\$ 6,607.18	\$ 6,607.19

Pine Brook Distrito de Agua	Pine Brook DISTRITO DE AGUA - SERVICIOS PÚBLICOS	F	\$ 599,975.00	\$ 449,981.25	\$ 74,996.88	\$ 74,996.87
<b>Pine Brook Waster Distrito Subtotal</b>						<b>\$ 241,075.84</b>
St Vrain Valley School	Reparación Edificio	E	\$ 27,677.49	\$ 20,758.12	\$ 3,459.69	\$ 3,459.68
St Vrain Valley School	Reparaciones de las instalaciones	G	\$ 50,353.53	\$ 37,765.15	\$ 6,294.19	\$ 6,294.19
St Vrain Valley School	La construcción de reemplazo / reparación Main St / ESC	E	\$ 587.61	\$ 440.71	\$ 73.45	\$ 73.45
St Vrain Valley School	Medidas de protección de emergencia	B	\$ 2,867.91	\$ 2,150.93	\$ 358.49	\$ 358.49
St Vrain Valley School	Reparación de Instalaciones Instalaciones E. autobús	E	\$ 341.49	\$ 256.12	\$ 42.69	\$ 42.68
St Vrain Valley School	Acelerado Remoción de Escombros	La	\$ 431.96	\$ 367.17	\$ 32.40	\$ 32.39
St Vrain Valley School	Edificio de reparación / reemplazo Erie Escuela Secundaria	E	\$ 502,434.83	\$ 376,826.12	\$ 62,804.36	\$ 62,804.35
<b>St Vrain Valley School Subtotal</b>						<b>\$ 73,065.23</b>
Distrito de Protección contra Incendios Sol	Medidas de protección de emergencia	B	\$ 23,647.33	\$ 17,735.50	\$ 2,955.92	\$ 2,955.91
Distrito de Protección contra Incendios Sol	Reparación Edificio	E	\$ 1,694.13	\$ 1,270.60	\$ 211.77	\$ 211.76
<b>Sol Fire Protection District Subtotal</b>						<b>\$ 3,167.67</b>
<b>Gran Total</b>			<b>7085679 dólares</b>	<b>5325,434 mil dólares</b>	<b>\$ 864543</b>	<b>\$ 895701</b>

Sobre la base de la más reciente informe de FEMA PA, los Distritos Especiales tienen un total de \$ 895,701 en insatisfecha necesidad insatisfecha FEMA PA.

## Condado de Boulder, Colorado Planes Directores de Cuenca: St. Vrain Creek, Left Hand Creek, Four Mile Creek y Little River Thompson

---

A partir del 9 de septiembre de 2013, importantes inundaciones repentinas se produjo en el centro-norte de Colorado en el lado oriental de la Cordillera Central. Larimer, Weld, Boulder y condados fueron de las más devastadas de los 18 condados de Colorado incluidos en la declaración presidencial de desastre 24 de septiembre 2013.

Condado de Boulder creó una Iniciativa del Plan Integral Creek (CCP) para hacer frente a la recuperación de la cuenca. El PCCh se inició para garantizar vista de todo el condado de recuperación y restauración del arroyo. El PCCh comenzó con reuniones con la comunidad para identificar las necesidades derivadas de la inundación. Primeros pasos comenzaron con proyectos de remoción de escombros y de mitigación de alto riesgo. El PCCh preparó entonces para y la transición a las cuencas hidrográficas a nivel de proceso del plan maestro. La colaboración se formó entre los socios de la coalición<sup>12</sup>, miembros de la comunidad, los terratenientes y los intereses de las partes interesadas.

Para llevar a cabo la transición a la planificación integral arroyo, el PCCh realizó las siguientes comunicaciones y divulgación a partir de junio 2014, con reuniones de lanzamiento y continuando hasta la finalización del plan estimado para diciembre de 2014.

### COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN<sup>13</sup>

- Produce video 1 proyecto
- 15 reuniones de la comunidad con más de 550 participantes en total
- 3593 postales enviadas anunciando el proceso del plan maestro y los saques de salida reuniones de la comunidad
- 10 presentaciones externas en las reuniones, conferencias y talleres
- 5 presentaciones internas para varios departamentos del condado
- 8 comunicados de prensa enviados
- 15 mensajes de correo electrónico externos con actualizaciones y anuncios sobre planes maestros
- 6 correos electrónicos internos con actualizaciones

El PCCh cuatro fases de la recuperación:

- Y Respuesta a Emergencias

---

<sup>12</sup> Las asociaciones: Condado de Boulder, la ciudad de Longmont, la ciudad de Boulder, Ciudad de Lyon, Ciudad de Jamestown, St. Vrain y de la mano izquierda de Conservación de Agua del Distrito, Longmont y Distritos de Conservación del Valle de Boulder, Left Hand Water District, Arapaho y Roosevelt Nacionales Los bosques y Pawnee Nacional de pastizales, Keep It Clean Asociación, Servicio de Conservación de Recursos Naturales, la Junta de Conservación del Agua de Colorado, Departamento de Transporte de Colorado, División de Seguridad Nacional y Manejo de Emergencias de la División de Recuperación Minería y Seguridad, FEMA Colorado Colorado, y la Agencia de Protección Ambiental

<sup>13</sup> Iniciativa Integral de Planificación Creek, Actualización de Políticas Team, 21 de octubre 2014

- Evaluación de la amenaza inmediata y Mitigación
- Visión a largo plazo: Planes Maestros de Cuenca
- Futuros Creek Proyectos: Financiamiento y ejecución

## Visión a largo plazo: Planes Maestros de Cuenca

---

Los objetivos fundamentales de Planes Maestros deben<sup>14</sup> :

- Identificar proyectos y alternativas que se pueda restablecer el corredor arroyo prioritarios;
- Informar al público y mitigar riesgos futuros;
- Informar a los dueños de propiedades, los interesados y los tomadores de decisiones locales sobre la condición actual de las principales vías de drenaje de la cuenca;
- Identificar los futuros riesgos de inundación y proponer proyectos que reduzcan el riesgo de inundaciones y aumentar a largo plazo la capacidad de recuperación de cuencas hidrográficas; y se
- Articular una visión clara del futuro de la cuenca

Este documento proporciona una visión general de cuatro planes maestros de cuencas: St. Vrain Creek, Left Hand Creek, Four Mile Creek y Little River Thompson. Las Áreas de Planificación de cada Plan Maestro se dividen en varios tramos a lo largo de la longitud de las cuencas hidrográficas para facilitar la planificación y discusión. Estos planes contienen numerosas medidas de resistencia y alternativas. Proyectos de restauración de ríos que podrían considerarse en términos de proporcionar una mejor capacidad de recuperación incluyen la reubicación de las estructuras de la llanura de inundación, los reemplazos de puente de un solo vano de alcantarillas existentes, la ampliación del corredor ribereño con vegetación nativa, revisado reglamentos de llanuras de inundación, y el aumento de reverses, entre un variedad de otras acciones.

### CUATRO MILLAS CREEK<sup>15</sup>

El Four Mile Creek Watershed se encuentra en la vertiente oriental de las Montañas Rocosas y cubre 24 kilómetros cuadrados y unos 13 kilómetros de arroyo. A lo largo del corredor de Four Mile Creek la inundación destruyó grandes secciones de las carreteras locales, propiedades residenciales y accesos residenciales privados. Un alto porcentaje de los residentes locales fueron muy afectados por la inundación y algunos se quedaron varados durante largos períodos de el tiempo. En conjunto, los altos flujos de pico, la larga duración del evento, y el sedimento e insumos de escombros de los deslizamientos de tierra y flujos de escombros resultaron en daños a la infraestructura significativa, tanto públicas como privadas. Además de la infraestructura dañada, los impactos de las inundaciones en el corredor arroyo incluídas las migraciones de la corriente y significativo en la corriente y fuera de canal deposición y erosión.

Los resultados de la evaluación del riesgo de inundaciones en alcance 1 muestran que algunas de las residencias e infraestructuras tienen un mayor riesgo en el entorno posterior a las inundaciones debido a la deposición significativa en el canal. Recomendaciones del proyecto incluyen la incorporación y la estabilización de una sección de baja canal de flujo a lo largo del alcance y de la protección de las orillas

---

<sup>14</sup> Fourmile Creek Plan Maestro de la Cuenca, Page 7.

<sup>15</sup> Fourmile Creek Plan de Cuenca del Maestro: <http://www.fourmilemasterplan.com/>

de sitio específico para proteger las estructuras residenciales y de infraestructura de transporte en las zonas donde los bancos están actualmente inestable.

La estimación aproximada de costos para los elementos identificados en el Proyecto de cuatro Mile Creek Plan Maestro de la Cuenca es de \$ 29 millones. Esto no incluye los gastos por el trabajo que se realiza por otros (proyectos viales, de la EPA, CWCB Corriente subvención restauración).

### LITTLE RIVER THOMPSON<sup>16</sup>

Little River Thompson experimentó una inundación catastrófica durante la tormenta que resulta en daños a la infraestructura y alteró drásticamente el río y el corredor ribereño. El sistema del río experimentó una degradación significativa, agradación, migración lateral, y los bancos que erosionan. El resultado ha sido un daño generalizado y, en algunos casos, la pérdida total de viviendas y otros edificios estructuras, la infraestructura y el ecosistema del río. El Plan Maestro de Little Thompson busca reconstruir la infraestructura, restablecer el río y corredor ribereño, e incorporar medidas de estabilización y de resiliencia para mitigar y reducir el impacto de futuras inundaciones. Por ejemplo, la estación de bomberos en Blue Mountain se encontraba originalmente a lo largo de las orillas del río y destruyó durante el 2013 Flood. Como medida de mitigación y resiliencia que está siendo reconstruido en un sitio a varios kilómetros del río

Muchos de los puentes y alcantarillas que cruzan la Pequeña Thompson fueron dañados durante el Diluvio 2013 debido a la socavación en los pilares y zapatas, taponamiento escombros y flujos rebalses, y la migración lateral de los flujos erosivos alrededor puentes resultantes en flanqueo de los pilares. Uno de estos puentes es el puente del camino de la diligencia que consta de tres grandes alcantarillas de hormigón que probablemente insuficiente y fácilmente atrapar los restos. Por lo tanto, una de las recomendaciones de este alcance es reevaluar la capacidad de pre-inundación del puente que cruza el canal, y las elevaciones de las vías de acceso, por las inundaciones y los escombros de transporte y la posible sustitución y / o reconstrucción de todos estos elementos para reducir los impactos relacionados a las inundaciones y proporcionar un paso seguro y más fiable sobre el río. El costo total estimado para la reparación y restauración es \$ 32,7 millones.

**Tabla 43: Little River Thompson Restauración Maestro opinión el Plan de costo probable<sup>17</sup>**

Descripción Del Artículo	Costo Range Estimación - bajo
Mob / Demob (Movilización y Desmovilización)	\$ 962.200
La deshidratación	1808100 dólar
Crear / refinar canal de bajo flujo	\$ 636.100
Excavar, grado bajo flujo de canal (capacidad)	\$ 2,745,600
Grade Control	\$ -
Grading	\$ 684.000

<sup>16</sup> Poco Thompson Plan de Cuenca del Maestro: <http://ltwrc.org/>

<sup>17</sup> Poco Thompson Plan Maestro de la Cuenca, la Tabla 5.1, Página 43

Floodplain Estabilización	\$ 454,300
La reducción y clasificación	\$ 794.700
Point Bar Creación	\$ 118,000
Banco de Estabilización, Nivel 1	\$ 1.3761 millones
Banco de Estabilización, Nivel 2	1268200 dólares
Banco de Estabilización, Nivel 3	\$ 855.200
Recuperación de Tierras de relleno	\$ 703.800
Alta Banco de Estabilización, Nivel 1	\$ 67,600
Alta Banco de Estabilización, Nivel 2	\$ 24.800
Alta Banco de Estabilización, Nivel 3	\$ 14.800
Siembra	\$ 1.699.900
Riego temporal y manejo de malezas	1.002.000 dólares
Sitio específico	4.058.400 dólares
<b>SUBTOTAL</b>	<b>19273800 dólares</b>
Contingencia, el 15% del subtotal	\$ 2,891,500
Permisos, el 2,5% de subtotal	\$ 481.800
Diseño, planos, especificaciones, administración de contratos, un 15%	\$ 2,891,500
Supervisión y Administración, el 10%	1.927.600 dólar
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 27,463,000</b>
Costo de la inflación alta demanda, el 12%	\$ 3.296 millones
Planificación y ejecución Resiliencia	\$ 6.463.000
<b>EN TOTAL</b>	<b>\$ 37.2 millones</b>

### ST. VRAIN CREEK<sup>18</sup>

El Área de Planificación de San Vrain Cuencas cubre 546 kilómetros cuadrados y unos 54 kilómetros de arroyo. Durante el evento de tormenta la oleada de inundaciones se trasladó a través de los cañones del este y salió por el centro de la ciudad de Lyon donde el North St. Vrain y afluentes South St. Vrain

<sup>18</sup>St. Vrain Plan de Cuenca del Maestro: <https://projects.mbakercorp.com/stvraincreekmp/Pages/default.aspx>

convergen. En su punto máximo, el volumen estimado de la St. Vrain era 10 veces su cantidad normal, alcanzando niveles de inundación de 100 años y así superar los (500 - 1000 años) en ciertas áreas.

El agua de la inundación destruyó caminos y puentes, que aíslan a los propietarios de las rutas de evacuación, en algunos casos durante varios días. En las zonas de montaña, la escorrentía causada cambios significativos en el corredor arroyo, así como las tierras altas cuencas de arroyos tributarios. Escombros fluye desde las laderas causaron una fuerte erosión y deposición de materiales a lo largo de los afluentes y en el corredor corriente. Residuos grandes - incluyendo rocas, árboles, basura y adoquín - se llevó a bajar de las montañas y se depositó en toda el Área de Planificación. Los planes de restauración y mitigación a lo largo de siete tramos fueron creados para atender daños extensos en el Área de Planificación.

**Tabla 46: St. Vrain Creek Plan Maestro de la Cuenca estimado costos probables<sup>19</sup>**

Lugar		Los costos probables estimadas
1	Arenisca Alcance	\$ 9,504,000
2	Longmont Flood Control Channel	\$ 54.726.583
3	Incumplimiento Reparaciones / Restauración Corriente	\$ 15.780.188
4a	Restauración Apple Valley	\$ 4864717
4b	Salón Prados / S. Restauración St. Vrain	\$ 6.358.250
4c	Lyons adecuada	7854362 dólares
5	Restauración Longmont Dam Road	7.707.440 dólares
6	Restauración HWY 7 Corredor Corriente	\$ 15.434.981
7	Restauración Riverside / Raymond	\$ 1,200,714
	<b>Coste Total</b>	<b>\$ 123,431,235</b>

### LEFT HAND CREEK<sup>20</sup>

La cuenca de drenaje de la mano izquierda Creek se encuentra en la vertiente oriental de la Cordillera Frontal norte de las Montañas Rocosas. La cuenca natural de la mano izquierda Creek es de aproximadamente 72 millas cuadradas. El plan maestro cuenca del arroyo de la mano izquierda se rompió el área en 26 tramos con fines de evaluación y planificación.

Algunas partes de la mano izquierda Creek experimentaron inundaciones que provoquen daños significativos que destruyeron gran parte de las carreteras locales, y público, residenciales y propiedades comerciales. El gran caudal punta combinada con la prórroga del evento y entradas sedimento / escombros de los deslizamientos de tierra / flujos de escombros dio lugar a cambios dramáticos en el corredor arroyo y un daño significativo.<sup>21</sup> El costo total estimado para la reparación y restauración es \$ 35,300,000.

<sup>19</sup> St. Plan Maestro Vrain, Borrador 06/11/2014, página 8-2

<sup>20</sup> de la mano izquierda del Plan Maestro Creek:

<http://www.bouldercounty.org/flood/property/pages/lefthandcreekmasterplan.aspx>

<sup>21</sup> Creek Plan Maestro de la Cuenca de la mano izquierda, página 1

**Tabla 44: Plan Maestro de la mano izquierda Creek Watershed estimado costos probables<sup>22</sup>**

Lugar	Proyecto	Costo Range Estimación - bajo	Costo Range Estimación - alta
16	Baje James Cañón Barrio	\$ 1,000,000	\$ 3 millones
4	Brigadoon Glen	\$ 1,000,000	\$ 3 millones
5	Brewbaker-Sorensen	\$ 100.000	\$ 500.000
19-22	Reconstrucción de la mano izquierda del camino	\$ 100.000	\$ 500.000
9	Left Hand Canyon Mountain Park	\$ 100.000	\$ 500.000
2	West LoCo Ribereña Parque	\$ 500.000	\$ 1,000,000
2	Ciudad o Control de Inundaciones Longmont Fase 2	\$ 1,000,000	\$ 3 millones
1	Alcance 1 Restauración pasiva	\$ 20,000	\$ 100.000
3	Restauración BoCo Open Space Passive	\$ 20,000	\$ 100.000
3	Boco Abiertas Bielins-Hock Espacio Propiedad	\$ 100.000	\$ 500.000
3	Mantenimiento 87th St Crossing	\$ 20,000	\$ 100.000
3	81a St. Crossing	\$ 100.000	\$ 500.000
3	Mano Izquierda Distrito de Agua	\$ 20,000	\$ 100.000
6	3348 Meseta de 8249 39a	\$ 100.000	\$ 500.000
5	8241-8249 39th St	\$ 100.000	\$ 500.000
6	HWY 36-3348 Meseta	\$ 100.000	\$ 500.000
6	HWY 36 Crossing	\$ 1,000,000	\$ 3 millones
6	Streamcrest	\$ 500.000	\$ 1,000,000
7	845 Left Hand Canyon Drive	\$ 20,000	\$ 100.000
7,8	Allens Lago Diversion	\$ 1,000,000	\$ 3 millones
8	1540 Drenaje de la mano izquierda del camino	\$ 20,000	\$ 100.000
18,19	La revegetación de Trabajo EWP	\$ 20,000	\$ 100.000
16	Baja James Cañón - The Farmers	\$ 100.000	\$ 500.000
15	10487 Mano Izquierda Cañón	\$ 20,000	\$ 100.000
24	10332 Mano Izquierda	\$ 20,000	\$ 100.000
15	Lickskillet Road y de la mano izquierda Canyon Drive mejoras en la intersección	\$ 100.000	\$ 500.000
14	Left Hand Canyon Drive River Road Interface	\$ 20,000	\$ 100.000
13	8973 de la mano izquierda de la barranca	\$ 20,000	\$ 100.000
13	8614 de la mano izquierda de la barranca	\$ 100.000	\$ 500.000
13	8404-8398 Left Hand Canyon	\$ 100.000	\$ 500.000
13	7933 -7817 Left Hand Canyon	\$ 100.000	\$ 500.000

<sup>22</sup> St. Plan Maestro Vrain, Borrador 06/11/2014, página 8-2

13	Glendale Gulch Drenaje y río	\$ 100.000	\$ 500.000
12	7164 - 7160 de la mano izquierda de la barranca	\$ 20,000	\$ 100.000
12	6897 - 6738 de la mano izquierda de la barranca	\$ 100.000	\$ 500.000
12	6232 de la mano izquierda de la barranca	\$ 20,000	\$ 100.000
12	5974 de la mano izquierda de la barranca	\$ 100.000	\$ 500.000
11	5901 - 5001 de la mano izquierda de la barranca	\$ 100.000	\$ 500.000
10	5001 de la mano izquierda de la barranca	\$ 20,000	\$ 100.000
10	4333 de la mano izquierda de la barranca	\$ 100.000	\$ 500.000
9	3988 de la mano izquierda	\$ 100.000	\$ 500.000
9	Debajo de la mano izquierda Canyon Mountain Park a Box Alcantarilla / Crossing	\$ 1,000,000	\$ 3 millones
9	Alcanzar 9 Box alcantarilla a Reach descanso	\$ 20,000	\$ 100.000
8	Buckingham Parque	\$ 20,000	\$ 100.000
8	Buckingham Park para cruce	\$ 500.000	\$ 1,000,000
8	2156 de la mano izquierda a través de 1934 de la mano izquierda	\$ 20,000	\$ 100.000
17	1029 James Canyon al extremo inferior de Trabajo EWP	\$ 100.000	\$ 500.000
20	Upper James Creek	\$ 20,000	\$ 100.000
21	Poco James Creek	\$ 500.000	\$ 1,000,000
22	Geer Cañón	\$ 500.000	\$ 1,000,000
23	Estabilización Cutbank Sixmile	\$ 100.000	\$ 500.000
	<b>Coste Total</b>	<b>\$ 10.960.000</b>	<b>\$ 35,300,000</b>
	<b>Mínima promedio Costos alta /</b>	<b>\$ 28,610,000</b>	

## CUENCAS PLANES MAESTROS NECESIDADES INSATISFECHAS: PLANIFICACIÓN

**Cuadro 45: Proyecto de Planificación del Condado de Boulder Creek Integral - Presupuesto<sup>23</sup>**

Descripción	Costo estimado para el plan Consultor-Master	Fondos CWCB	CDBG-DR Subvención Ronda 1 (\$ 50.000)	Condado de Boulder Cash Partido	Socio Efectivo Partido	Necesidad insatisfecha
Plan Maestro St. Vrain Creek	425854	313000		68841	44013	112854
Plan Maestro de la mano izquierda Creek	249748	174000		45449	30299	75748

<sup>23</sup> Véase "REV\_BCCSP\_budget\_9\_22\_14"

Alta Reaches- Boulder Plan Maestro Creek (Fourmile, Twomile)	273664	190000		60664		60664
Alcances-Boulder Creek y Lower South Boulder Creek Evaluación de las necesidades (Little Thompson?)	270000	23000		224000	?	224000
<b>TOTALES</b>	<b>1265266</b>	<b>700000</b>	<b>50000</b>	<b>398954</b>	<b>74312</b>	<b>485266</b>

La estimación Programa CCP incluye la dotación de personal para el equipo del proyecto CCP y los costos del programa proyectados hasta el año 2015.

**Tabla 46: CCP Programa de Estimación<sup>24</sup>**

IFAS Descripción	Costo estimado 2014	Costo estimado 2015	Costo Estimado En Total	Costo Actual 2013	Costo Actual 2014	Coste Total Actual
Plan de Control del Agua Comp Creek	374389	142500	516889	70003	477642	547645
CCP StVrain Cuencas MP	530854	10500	541354		13424	13424
CCP Lefthand Cuencas MP	319873	13781	333654		4865	4865
CCP Boulder Crk Cuencas MP	469664	19688	489352		8234	8234
CCP Roca Carbón Crks Cuencas MP	24500	-	24500		236	236
<b>En Total</b>	<b>1719280</b>	<b>186469</b>	<b>1905749</b>	<b>70003</b>	<b>504401</b>	<b>574404</b>

### NECESIDADES CREEK PROGRAMA DE RECUPERACIÓN INSATISFECHA

Debido a la amplia naturaleza de los daños a los arroyos y cuencas del Condado de Boulder, incluyendo los costos asociados con la dotación de personal de estas actividades, una necesidad insatisfecha de \$ 191 627 250 sigue siendo. El estado de Colorado ha destinado US \$ 25 millones de sus Ronda 2 fondos CDBG-DR para el Programa Piloto de Resiliencia de Cuencas Hidrográficas. Sin embargo, estos fondos están disponibles en régimen de competencia con ninguna garantía de que las necesidades no satisfechas se indican a continuación recibirán fondos de este programa en todo el estado.

**Tabla 47: Necesidad insatisfecha de Planes Maestros de Cuenca**

<sup>24</sup> Véase "CCP\_Program\_Estimate\_09.30.14 (1)"

Tipo de Actividad	Costo Estimado	CWCB Subvención al Condado de Boulder	Las contribuciones potenciales de otras agencias	Necesidad insatisfecha
Planes Maestros de Cuencas	1265266	700000	50000 (CDBG-DR)	\$ 485.266
Costos CCP Staffing	1905749			1905749
Four Mile Implementación	29000000			29000000
Poco Implementación Thompson	37200000			37200000
St. Vrain	123431235			123431235
Mano Izquierda	28610000			28610000
<b>En Total</b>	<b>192412250</b>			<b>191627250</b>

## Resumen

Las necesidades de infraestructura específicos de la comunidad del condado de Boulder son significativos como la siguiente tabla resume.

**Tabla 48: Total insatisfecha de PA, FHWA, HMGP, y Flexibilidad por Comunidad incluyendo Distritos Especiales y Arroyos / Cuencas**

La Comunidad	Necesidad total del PA insatisfecha	FHWA necesidad insatisfecha	Necesidad total Resiliencia insatisfecha	HMGP Necesidad insatisfecha	Necesidad insatisfecha total
Condado de Boulder	\$ 17162646	\$ 7.500.000	\$ 136,574,808.00	\$ 0.00	\$ 161.237.454
Ciudad de Boulder	1.998.227 dólar	\$ 60,691	\$ 125,110,000.00	43.900.000 dólares	171.068.918 dólares
Jamestown	\$ 254.026	\$ 0.00	\$ 2,400,000.00	\$ 228.984	\$ 2,883,010
Lafayette	\$ 113.814	\$ 0.00	\$ 396.971	\$ 0.00	\$ 510 785
Longmont	\$ 6,623,820	\$ 333.578	\$ 89,513,242.00	\$ 22383440	118.854.080 dólares
Louisville	\$ 464.652	\$ 250.000	\$ 4,138,440.00	\$ 0.00	\$ 4,853,092

<b>Lyons</b>	\$ 892.515	\$ 0.00	43136,583 mil dólares	\$ 20,281	\$ 44.049.379
<b>Nederland</b>	\$ 82.074	\$ 0.00	\$ 3,605,000	\$ 0.00	\$ 3.687.074
<b>Total parcial</b>	<b>27.591.774 dólares</b>	<b>8144269 dólar</b>	<b>\$ 404875044</b>	<b>\$ 66.532.705</b>	<b>\$ 507,143,792</b>
<b>Distritos Especiales</b>	\$ 895701				\$ 895701
<b>Arroyos / Cuencas</b>			191.627.250 dólares		191.627.250 dólares
<b>En Total</b>	<b>\$ 28,487,475</b>	<b>8144269 dólar</b>	<b>\$ 596.502.294</b>	<b>\$ 66.532.705</b>	<b>699666743 dólares</b>

# Sección 4 Economía y negocios

## Introducción

---

La inundación de septiembre en 2013 causó muy extendida la interrupción de las operaciones de las empresas locales en todo el Condado de Boulder con daño físico a los edificios, el inventario y la pérdida de equipos, y la pérdida de ingresos, tanto durante como después del diluvio. El efecto de la inundación no fue contenido exclusivamente a las empresas dentro de la zona de inundación, como cierres de carreteras, cortes de energía, y las obligaciones relacionadas con las inundaciones impidió empleados y clientes de negocios que llegan.

Muchas empresas han encontrado que la mayoría de estas pérdidas no será reembolsado por su compañía de seguros, lo que les deja a llevar la mayor parte del peso financiero.

## Evaluación del Impacto de negocios, daños a inventario, y la pérdida de negocio

---

La información anterior es otra indicación de la amplitud y profundidad del impacto de la inundación de 2013 entre la comunidad empresarial en el condado de Boulder. Las tres comunidades más afectadas fueron la ciudad de Boulder, la Ciudad de Longmont y la propia T de Lyons. De los 349 negocios que solicitó Lesiones Préstamo Económico de los Desastres (EIDL), 315 (90%) eran de estas tres comunidades. De los 83 pequeños solicitantes agricultura, 76 (92%) eran de estas tres comunidades con más de la mitad (42) de ser la única Lyons. La Ciudad de Boulder sin fines de lucro compuesta por 75% (38) de los demandantes en esa categoría.

La ciudad de Lyons informó en su Plan de Acción para la Recuperación Lyons que los mayores impactos en su economía se debió a una disminución de residentes y clientes visitante bases, pérdida de inventario y cierres forzosos para todas las empresas, debido a fallas de servicios públicos. Las empresas locales se cerraron un mínimo de seis semanas, lo que resulta en un estimado de \$ 3.5 millones en ventas comerciales perdidos. Lyons informa a partir de marzo de 2014, cuando su plan fue puesto en libertad, 170 empresas se encontraban todavía en el modo de supervivencia con un poco de planificación a cerrar sus puertas definitivamente debido a la inundación.

The Small Business Development Center Boulder (SBDC) informa que ha sido contactado por cerca de 60 empresas con respecto a los daños por inundaciones, incluyendo una amplia gama de tipos de empresas y tamaños, desde negocios en el hogar a las empresas más grandes. Se estima que unos 100 empleados perdieron puestos de trabajo temporal o permanente.

Para medir tanto el impacto directo e indirecto que la inundación había en negocios de Longmont, se envió una encuesta a empresas a través de varias fuentes, incluyendo el Condado de Boulder SBDC y la Cámara de Comercio de Longmont. La encuesta se centró en captar las tendencias de impacto indirecto en la Ciudad.

Las respuestas recibidas hasta la fecha ofrecen información sólida sobre el impacto indirecto que interrumpió las operaciones de negocio. Impactos y daños incluyen:

- » Servicio de Internet fuera de servicio por varias semanas
- » La pérdida de la base de clientes
- » Los clientes sufrieron pérdidas y ya no pueden pagar los servicios
- » La pérdida de tiempo de producción debido a la pérdida de potencia
- » La casa del propietario único se inundó y necesitaba para cerrar negocios para hacer frente a reparaciones en el hogar
- » Zona acordonada y no tenía acceso

Entre las empresas, la fuente de impacto en los costos se identifica principalmente como capital de trabajo. Hay una serie de razones relacionadas con las inundaciones tras el desagüe de trabajo las empresas de capital enfrentan, incluyendo:

- » Inesperadamente sustitución de producto
- » Reparación de daños edificio
- » Cubrir las pérdidas por falta de clientes
- » Reparación de equipos y máquinas dañadas
- » Cubriendo nómina, servicios públicos, etc. sin ingresos

## Administración de los Estados Unidos de Pequeños Negocios

La SBA ofrece préstamos por desastre a las empresas que se vieron afectados por el 09 2013 de inundaciones. Una información del préstamo según SBA proporcionado por el Estado de Colorado en octubre de 2014, los préstamos se proporciona en tres categorías: Negocios EIDL y de la Pequeña Agricultura EIDL y préstamos a organizaciones no lucrativas. EIDL son tratadas como capital de trabajo para su uso para reemplazar inventarios, suministros, maquinaria y equipo. Las empresas tienen que cumplir con las definiciones de la pequeña empresa en virtud de las normas de tamaño código NAICS (ya sean empleados o ventas) para ser elegible para este tipo de préstamo. Organizaciones privadas sin fines de lucro, como organizaciones de caridad y las universidades privadas sin fines de lucro también son elegibles.

De acuerdo con los datos proporcionados por el Estado, 349 empresas de todo el Condado de Boulder aplican para los préstamos. De los 349 solicitantes, sólo se aprobaron 162 solicitudes por un total de \$ 9,146,500. En base a estos números el préstamo promedio fue de aproximadamente 56,460 dólares. El resto de las empresas tuvieron no de recibir un préstamo. La necesidad insatisfecha se puede calcular

multiplicando el monto promedio de los préstamos de \$ 56,460 veces las 185 empresas restantes que no recibió un préstamo por un total de \$ 10,445,100 en la necesidad insatisfecha.

**Tabla 49: SBA Negocios Económico Lesiones Préstamos por Desastres (EIDL)**

Ciudad / Pueblo	Código Postal	Aplicaciones total SBA	Total # Aprobado	Monto total aprobado	SBA Rehusó	Retirado	En Progreso
Eldorado resortes	80025	1	1	4100	0	0	0
Lafayette	80026	11	3	90000	1	7	0
Louisville	80027	5	4	304100	1	0	0
Jamestown	80455	3	0	0	1	2	
Longmont	80501 80502 80503 80504	74	32	2649800	26	12	2
Allenspark	80510	9	8	358100	1	0	0
Erie	80516	4	3	82600	1	0	0
Niwot	80544	1	1	14000	0	0	0
Lyons	80540	49	23	1592500	14	10	2
Roca	80301 80302 80303 80305 80306 80307 80308 80309 80310 80314	192	87	4051300	31	74	0
		349	162	9146500	76	107	4

Hubo 83 solicitudes de préstamos Pequeña Agricultura a SBA. De ellos, sólo 16 fueron aprobados por un total de \$ 310.400. Esto es un promedio de aproximadamente \$ 16 337 por préstamo. Las 64 solicitudes restantes no fueron aprobadas. La necesidad insatisfecha se puede calcular multiplicando el monto promedio de los préstamos de \$ 16.337 veces los 64 candidatos restantes para una necesidad insatisfecha estimada de \$ 1.045.568.

**Tabla 50: SBA Pequeña Agricultura Daños Económicos Préstamos por Desastres (EIDL)**

Ciudad / Pueblo	Código Postal	Aplicaciones total SBA	Total # Aprobado	Monto total aprobado	SBA Rehusó	Retirado	En Progreso
Eldorado resortes	80025	1	1	5000	0	0	0
Jamestown	80455	2	0	0	0	2	0

<b>Nederland</b>	80466	1	0	0	1	0	0
<b>Longmont</b>	80501 80502 80503 80504	11	4	40600	5	2	0
<b>Allenspark</b>	80510	3	1	20000	2	0	0
<b>Lyons</b>	80540	42	8	173300	15	19	0
<b>Roca</b>	80301 80302 80303 80305 80306 80307 80308 80309 80310 80314	23	5	71500	9	9	0
		83	19	310400	32	32	0

La última categoría de préstamos de la SBA fue no p rofits. Hubo 51 solicitudes de préstamos y 31 de esos préstamos fueron aprobados por un total de 2.851.300 dólar. Esto es un promedio de aproximadamente 81,466 dólares por préstamo aprobado. Sobre la base de este promedio, las 16 organizaciones no

lucrativas restantes tienen una necesidad insatisfecha de aproximadamente \$ 1,303,456.

**Tabla 51: SBA Sin Fines De Lucro**

<b>Ciudad / Pueblo</b>	<b>Código Postal</b>	<b>Aplicaciones total SBA</b>	<b>Total # Aprobado</b>	<b>Monto total aprobado</b>	<b>SBA Rehusó</b>	<b>Retirado</b>	<b>En Progreso</b>
<b>Eldorado resortes</b>	80025	8	7	287000	0	1	0
<b>Longmont</b>	80501 80502 80503 80504	5	1	75000	1	3	0
<b>Roca</b>	80301 80302 80303 80305 80306 80307 80308 80309 80310 80314	38	27	2489300	2	9	0
		51	35	2851300	3	13	

**Tabla 52: Necesidad insatisfecha total de Negocio, Pequeña Agricultura, y no ganancias Basado en datos de la SBA**

Tipo de SBA Préstamo	Aplicaciones total SBA	Total # Aprobado	Monto total aprobado	No Total Préstamos	Necesidad insatisfecha
Negocios EIDL	349	162	9146500	185	10445100
Sm. Ag. EIDL	83	19	310400	64	1045568
Sin Fines de Lucro	51	35	2851300	16	1303456
					12.794.124 dólares

Sobre la base de los préstamos totales que no se habían financiado, la necesidad insatisfecha se puede determinar que sea aproximadamente 12.794.124 dólares.

## Estado de Colorado CDBG-DR Económica y Programas de Agricultura

El estado de Colorado asignó \$ 38,654,000 para la recuperación económica de las empresas y la agricultura. El Estado creó varios tipos de asistencia, incluyendo las concesiones del negocio y préstamos, subvenciones de

marketing turístico, la asistencia técnica de las pequeñas empresas, pequeñas empresas y el desarrollo del personal, las concesiones del negocio agrícola, y donaciones de empresas zanja. De los 38.654.000 dólares asignados, al menos el 80% o 30.923.200 dólares deben ir a los tres condados más afectados de Boulder, Weld y Larimer. De acuerdo con el Plan de Acción sustancial Enmienda del Estado, como de 19 de marzo de 2014, los tres condados más afectados de Boulder, Weld y Larimer había recibido 292 préstamos de la SBA para negocios afectados. Condado de Boulder tenía 177 (60,6%) de las empresas dañadas. Sobre la base de este porcentaje, aproximadamente 18.739.459 dólar de \$ 30,923,200 debe ir al condado de Boulder.

**Tabla 53: Estado de Colorado La financiación de Revitalización Económica Ronda 1 y 2**

La Actividad	Ronda 1 Fondos	80% Fondos	Ronda 2 Fondos	80% Fondos	En Total	Total 80%
Recuperar Colo. Empresas Subvención Préstamo	9.000.000 dólares	\$ 7,2 millones	8438500	3870800	\$ 17,438,500	\$ 13.950.800
Turismo Marketing	\$ 500.000	\$ 400.000	\$ 728,300	\$ 582,640	\$ 1.228.300	\$ 982,640
TA Sm. Los Negocios	-0-	-0-	242.800 dólares	\$ 194.240	242.800 dólares	\$ 194.240

Sm. Bus. y Desa Fuerza Laboral.	-0-	-0-	6667400 dólar	\$ 5.333.920	6667400 dólar	\$ 5.333.920
Ag. Bus. Donaciones	\$ 4.5 millones	\$ 3,600,000	\$ 4.5 millones	\$ 3,600,000	9.000.000 dólares	\$ 7,2 millones
Zanja Co. Subvenciones	-0-	-0-	\$ 4.077 millones	\$ 3,2616 millones	\$ 4.077 millones	\$ 3,2616 millones
				<b>EN TOTAL</b>	\$ 38654000	\$ 30,923,200

**Tabla 54: Asistencia a la Comunidad Local para Negocios**

Ciudad	Programa de Asistencia	Monto de Financiamiento
Lyons	Fondo de Recuperación de Empresas	\$ 250.000

## Resumen

La necesidad insatisfecha actual, basado en los datos del préstamo del condado de Boulder SBA asciende a aproximadamente \$ 12794124. El Estado puede estimarse para proporcionar aproximadamente \$ 18.739.459 para el Condado de Boulder. Con base en esta información, puede haber recursos suficientes para hacer frente a las necesidades empresariales y agrícolas insatisfechas.

# Sección 5 Planificación comunitarias Necesidades

## Necesidades insatisfechas en materia de planificación del Condado de Boulder

Debido a los extensos daños a del condado de vivienda, la infraestructura y las empresas, se necesitan evaluaciones completas de las necesidades y estudios de planificación para asegurar que los fondos CDBG-DR se distribuyen de acuerdo con la necesidad y que los mejores diseños se implementan para proporcionar para la recuperación a largo plazo y una mayor capacidad de recuperación ante desastres futuros. El condado ha identificado aproximadamente \$ 8,501,689 en la necesidad insatisfecha de los siguientes esfuerzos de planificación.

Tabla 55: Planificación y las necesidades de personal para la Resiliencia

La Comunidad	La Actividad	Coste Total	Recursos de financiación	Necesidad insatisfecha
Condado de Boulder	La dotación de personal de llanuras de inundación: 2 planificadores FTE	\$ 299,606	\$ 0.00	\$ 299,606
Condado de Boulder	La dotación de personal de llanuras de inundación: Mapping Especialista / Ingeniero	162.102 dólares	\$ 0.00	162.102 dólares
Condado de Boulder	La dotación de personal de llanuras de inundación: permite	\$ 149.802	\$ 0.00	\$ 149.802
Condado de Boulder	Proyecto de cartografía de llanuras de inundación: Vástago St. Vrain-Main	\$ 167.000	\$ 0.00	\$ 167.000
Condado de Boulder	Floodplain proyecto de mapeo: St. Vrain-North St. Vrain	\$ 109.000	\$ 0.00	\$ 109.000
Condado de Boulder	Floodplain proyecto de mapeo: St. Vrain-South St. Vrain	\$ 196,000	\$ 0.00	\$ 196,000
Condado de Boulder	Floodplain proyecto de mapeo: St. Vrain-Middle St. Vrain	\$ 157.000	\$ 0.00	\$ 157.000
Condado de Boulder	Floodplain proyecto de mapeo: Left Hand Creek inferior izquierda Creek	\$ 243.000	\$ 0.00	\$ 243.000
Condado de Boulder	Proyecto de cartografía de llanuras de inundación: Left Hand Creek superior izquierda, James Creek, Little James Creek-Four Mile Creek	\$ 106.000	\$ 0.00	\$ 106.000
Condado de Boulder	Proyecto de cartografía de llanuras de inundación: Boulder Creek-Four	\$ 225.000	\$ 0.00	\$ 225.000

		Mile Creek, Gold Run, Four Mile Canyon Creek			
<b>Condado de Boulder</b>	<b>de</b>	Floodplain proyecto de mapeo: Boulder Creek-Este de las actuales FEMA Estudio	\$ 196,000	\$ 0.00	\$ 196,000
<b>Condado de Boulder</b>	<b>de</b>	BoCo Fuerte: Comunidad Resiliencia Building	\$ 300.000	\$ 0.00	\$ 300.000
<b>Condado de Boulder</b>	<b>de</b>	Dotación de personal para la Planificación y Resiliencia Recuperación	\$ 238.856	\$ 0.00	\$ 238.856
<b>Condado de Boulder</b>	<b>de</b>	Estratégico Continuidad, respuesta y Plan de Recuperación	\$ 175.000	\$ 0.00	\$ 175.000
<b>Condado de Boulder</b>	<b>de</b>	Staff Geologist	\$ 128.000	\$ 0.00	\$ 128.000
<b>Condado de Boulder</b>	<b>de</b>	Creek Proyecto de Recuperación: Integración de la mano izquierda Creek Restauración / Permanente Diseño Camino	\$ 300.000	\$ 0.00	\$ 300.000
<b>Condado de Boulder</b>	<b>de</b>	Creek Proyecto de Recuperación: Four Mile Creek Integración Restauración / Permanente Diseño Camino	\$ 300.000	\$ 0.00	\$ 300.000
<b>Condado de Boulder</b>	<b>de</b>	Creek Proyecto de Recuperación: POS-St. Vrain Creek Restauración Infracciones 1 y 2	\$ 255,570	\$ 0.00	\$ 255,570
<b>Condado de Boulder</b>	<b>de</b>	Creek Proyecto de Recuperación: POS-St. Vrain Creek Restauración Infracciones 5-9	\$ 216,500	\$ 0.00	\$ 216,500
<b>Condado de Boulder</b>	<b>de</b>	Creek Proyecto de Recuperación: POS-St. Vrain Creek Restauración en el Hall Ranch	\$ 300.000	\$ 0.00	\$ 300.000
<b>Condado de Boulder</b>	<b>de</b>	La dotación de personal del Proyecto de Recuperación Creek: Coordinador del Programa	\$ 150,795	\$ 0.00	\$ 150,795
<b>Condado de Boulder</b>	<b>de</b>	Proyecto de recuperación de la cala de personal: Project Manager	158.603 dólares	\$ 0.00	158.603 dólares
<b>Condado de Boulder</b>	<b>de</b>	Proyecto de recuperación de la cala de personal: Planificador / Ingeniero	\$ 216.000	\$ 0.00	\$ 216.000
		<b>Condado de Boulder Subtotal</b>	<b>\$ 4.749.834</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 4.749.834</b>
<b>Ciudad de Boulder</b>	<b>de</b>	Espacio Abierto Fauna Técnico (aplicado alrededor de 1)	\$ 14000	\$ 0.00	\$ 14000
<b>Ciudad de Boulder</b>	<b>de</b>	(Se aplicará en la Ronda 2) Skunk Creek Plan de Mitigación	\$ 100.000	\$ 0.00	\$ 100.000
<b>Ciudad de Boulder</b>	<b>de</b>	(Se aplicará en la Ronda 2) Alta Goose Creek Plan de Mitigación	\$ 100.000	\$ 0.00	\$ 100.000
		<b>Ciudad de Boulder Subtotal</b>	<b>\$ 214,000</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 214,000</b>

Lyons	Necesita Valoración	\$ 25.000	\$ 0.00	\$ 25,000.
Lyons	Análisis de Viabilidad Apple Valley	\$ 70.000	\$ 0.00	De \$ 70.000.
Lyons	Preparación para Emergencias	\$ 200.000	\$ 0.00	\$ 200.000
Lyons	Ecológico estudio de la administración de biosólidos	\$ 50.000	\$ 0.00	\$ 50.000
Lyons	Formación de Renovación Urbana y Assoc.	\$ 80.000	\$ 0.00	\$ 80.000
Lyons	Las actualizaciones de códigos, Plan Integral, Diseño y Normas de Construcción	\$ 150.000	\$ 0.00	\$ 150.000
Lyons	Tormenta Plan Maestro de Agua	120.000 dólares	\$ 0.00	120.000 dólares
Lyons	Sistema NFIP / CRS Clasificación de la comunidad	\$ 40,000	\$ 0.00	\$ 40,000
Lyons	Mapeo Llanura de inundación	\$ 200.000	\$ 0.00	\$ 200.000
Lyons	Estudio CIP / Tasa por el servicio eléctrico	\$ 70.000	\$ 0.00	\$ 70.000
Lyons	Plan de Ordenamiento Territorial de propiedades adquiridas	\$ 250.000	\$ 0.00	\$ 250.000
Lyons	Planificador de recuperación de inundaciones	\$ 136.080	\$ 0.00	\$ 136.080
Lyons	Plan de Uso de la Tierra CCA	\$ 125,000	\$ 0.00	\$ 125,000
Lyons	Comunicaciones Upgrade-Ayuntamiento	\$ 50.000	\$ 0.00	\$ 50.000
Lyons	Derechos de Agua y Análisis de Uso	\$ 50.000	\$ 0.00	\$ 50.000
Lyons	Plan de Señalización Integral	\$ 50.000	\$ 0.00	\$ 50.000
Lyons	Estudio de Factibilidad de agua de almacenamiento de redundancia	\$ 50.000	\$ 0.00	\$ 50.000
Lyons	El centro de análisis de viabilidad río	\$ 125,000	\$ 0.00	\$ 125,000
Lyons	Record conversión digital	\$ 300.000	\$ 0.00	\$ 300.000
Lyons	Plan de Uso de Adquisición de Tierras para Apple Valley	\$ 300.000	\$ 0.00	\$ 300.000
Lyons	Análisis de Viabilidad BID / DDA y Formación	\$ 90.000	\$ 0.00	\$ 90.000
Lyons	Desmantelamiento de Tratamiento de Agua Apple Valley Plat	\$ 50.000	\$ 0.00	\$ 50.000
Lyons	GIS Personal	\$ 200.000	\$ 0.00	\$ 200.000
	<b>Lyons Subtotal</b>	<b>2.781.080 dólares</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>2.781.080 dólares</b>
Longmont	Ciudad de Longmont insatisfecha Evaluación de las necesidades	\$ 156.000	\$ 0.00	\$ 156.000

<b>Longmont</b>	Normas de Desempeño de resiliencia	\$ 188.000	\$ 0.00	\$ 188.000
<b>Longmont</b>	St. Vrain Blueprint	\$ 122.695	\$ 0.00	\$ 122.695
<b>Longmont</b>	Cuenca del guardabosques	\$ 114,925	\$ 0.00	\$ 114,925
<b>Longmont</b>	Especialista en Recuperación de Inundaciones	\$ 144,311	\$ 0.00	\$ 144,311
<b>Longmont</b>	Resiliencia Planificador Ambiental	\$ 144,844	\$ 0.00	\$ 144,844
<b>Condado de Boulder / Longmont</b>	Condado de Boulder Colaboración insatisfecha Evaluación de las necesidades	\$ 86.000	\$ 0.00	\$ 86.000
	<b>Longmont Subtotal</b>	<b>\$ 956.755</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 956.755</b>
<b>Nederland</b>	Publicar Flood Estudio Vivienda	\$ 14000	\$ 0.00	\$ 14000.
	<b>Grandes Totales:</b>	<b>8501689 dólar</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>8501689 dólar</b>

### Pérdida de Ingresos

Debido a la inundación septiembre 2013, unidades del gobierno local la pérdida de ingresos que de otro modo anticipan receptora. La eliminación de cargos, alquiler perdido, y los costos de traslado son algunos de los colaboradores que impactaron negativamente en el fondo general de ingresos fiscales y colecciones. Tabla 59 siguiente muestra la pérdida de ingresos debido a la recaudación de impuestos, y en la Tabla 60 presenta las necesidades no satisfechas a base de impuestos y los ingresos perdidos, además de la eliminación de cargos, rentas perdidos y otros costos, que conjuntamente suponen \$ 4,064,718.

**Tabla 56: Pérdida de Impuestos / Ingresos Debido a Inundaciones**

<b>Condado de Boulder</b>	\$ 495,723.73
<b>St Vrain RE1J Escuelas</b>	\$ 253,410.90
<b>Valle de Boulder RE2 Escuelas</b>	\$ 209,646.54
<b>Thompson LR2J Escuelas</b>	\$ 11,705.45
<b>Parque LRP3J Escuelas</b>	\$ 716.29
<b>Ciudad de Boulder</b>	\$ 9,727.89
<b>Ciudad de Jamestown</b>	\$ 11,305.58
<b>Ciudad de Longmont</b>	\$ 6,167.08
<b>Ciudad de Lyon</b>	\$ 7,580.20
<b>Ciudad de Superior</b>	\$ 3.84
<b>Norte de Colorado Conservación de Agua del Distrito</b>	\$ 908.44

Pine Brook Distrito de Agua	\$ 1,039.11
St Vrain Lefthand Distrito de Agua	\$ 359.67
Drenaje Urbano y el Distrito de Control de Inundaciones	\$ 229.01
Boulder Mountain Fuego Agua subdistrito	\$ 57.42
Allenspark Bomberos del Distrito	\$ 697.09
Berthoud Fire District	\$ 2,527.84
Fuego Mile Canyon Fire District	\$ 2,192.36
Higiene de Bomberos del Distrito	\$ 146.57
Mountain View Fire District	\$ 917.68
Lyons Fire District	\$ 21,764.80
Gold Hill Distrito de Bomberos	\$ 114.75
Mano Izquierda de Bomberos del Distrito	\$ 4,842.19
Boulder Rural de Bomberos del Distrito	\$ 120.84
Boulder Mountain Fire District	\$ 675.06
Rocky Distrito Fire Mountain	\$ 839.56
Autoridad de Desarrollo del Centro de Longmont	\$ 20.09
	\$ 39.13
<b>En Total</b>	<b>\$ 1.043.479</b>

Estimación acumulativa de propiedad impuestos / ingresos perdidos debido a la inundación 2013 sólo refleja aquellas propiedades con edificios destruidos debido a las inundaciones, donde el valor de la construcción se ha suprimido del 09/12/2013 hasta 12/31/2013. La siguiente tabla incluye la pérdida de ingresos en relación con los ingresos y los impuestos, así como la eliminación de cargos, gastos de traslado, alquiler perdido y el resto de factores.

**Tabla 57: Resumen de Pérdida de Ingresos Generales Fondo debido a los impactos de las inundaciones**

<b>Ciudad / Pueblo</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Coste Total</b>	<b>Recursos de financiación</b>	<b>Condado de la necesidad insatisfecha</b>
<b>Todas las Comunidades</b>	<b>Impuestos / ingresos perdidos debido a los edificios destruidos en la inundación</b>	\$ 1.043.479	\$ 0.00	\$ 1.043.479
<b>Condado de Boulder</b>	<b>Costos de Vivienda Estabilización Flood relacionados</b>	\$ 169.528	\$ 0.00	\$ 169.528
<b>Ciudad de Boulder</b>	<b>Flood Recovery Permiso exenciones de pago</b>	\$ 251046	\$ 0.00	\$ 251046
<b>Ciudad de Boulder</b>	<b>Exenciones de aplicación Anexión</b>	\$ 159.180	\$ 0.00	\$ 159.180
<b>Autoridad de Vivienda del Condado de Boulder</b>	<b>Los costos de reubicación Aspinwall</b>	\$ 14000	\$ 0.00	\$ 14000
<b>Autoridad de Vivienda del Condado de Boulder</b>	<b>Renta Perdida - Residentes Lyons</b>	\$ 12.922	\$ 0.00	\$ 12.922
<b>Autoridad de Vivienda del Condado de Boulder</b>	<b>Renta Perdida - Unidades Lyons</b>	\$ 24.465	\$ 0.00	\$ 24.465
<b>Lafayette</b>	<b>Pérdida de ingresos</b>	\$ 54.457	\$ 0.00	\$ 54.457
<b>Lyons</b>	<b>Permiso de Construcción Exenciones -</b>	\$ 5.500	\$ 0.00	\$ 5.500
<b>Lyons</b>	<b>Pérdida de Impuestos sobre la propiedad</b>	\$ 29.000	\$ 0.00	\$ 29.000
<b>Lyons</b>	<b>Personal no financiadas</b>	\$ 53,255	\$ 0.00	\$ 53,255
<b>Lyons</b>	<b>Reutilizado Personal</b>	\$ 1.500.000	\$ 0.00	\$ 1.500.000
<b>Lyons</b>	<b>Utilidad Tasa Base de</b>	\$ 150.000	\$ 0.00	\$ 150.000

	<b>compra terrateniente</b>			
<b>Lyons</b>	<b>Ingresos Pérdida</b>	\$ 210.000	\$ 0.00	\$ 210.000
<b>Lyons</b>	<b>Tarifas Eléctricas Subsidio de reembolso a los clientes</b>	\$ 100.000	\$ 0.00	\$ 100.000
<b>Longmont</b>	<b>Perdido ingresos por comisiones de inspección de edificios de la renuncia de inundación (Longmont)<sup>25</sup></b>	\$ 287.886	\$ 0.00	\$ 287.886
	<b>En Total</b>	<b>4064,718 mil dólares</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>4064,718 mil dólares</b>

### OTRAS NECESIDADES DE LA COMUNIDAD

La última categoría de necesidades no satisfechas se refiere a los proyectos que varias comunidades del condado de Boulder necesitan recuperar más allá de sólo la reparación de daños y resistencia, sino también hacerse fuerte comunidad una vez más. Estas necesidades adicionales se enumeran en las tablas siguientes.

**Tabla 58: Condado de Boulder**

<b>La Comunidad</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Coste Total</b>	<b>Recursos</b>	<b>Necesidad restante</b>
<b>Condado de Boulder</b>	La entrega de sacos de arena	\$ 34100	\$ 0.00	\$ 34100
	<b>En Total</b>	<b>\$ 34100</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 34100</b>

**Tabla 59: Louisville**

<b>La Comunidad</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Coste Total</b>	<b>Recursos</b>	<b>Necesidad restante</b>
<b>Louisville</b>	Perdido el campo de golf de Pago del Contratista	\$ 270.000	\$ 0.00	\$ 270.000
<b>Louisville</b>	Campo de golf ingresos perdidos cubierto por la	\$ 308.905	\$ 0.00	\$ 308.905

<sup>25</sup> Ciudad de Longmont insatisfecha Evaluación de las necesidades, 31 de julio 2013

	ciudad			
	<b>En Total</b>	<b>\$ 578.905</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 578.905</b>

**Tabla 60: Longmont**

<b>La Comunidad</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Coste Total</b>	<b>Recursos</b>	<b>Necesidad restante</b>
<b>Longmont</b>	Los costos de seguridad pública no reembolsados de respuesta a las inundaciones	\$ 30.000	\$ 0.00	\$ 30.000
<b>Longmont</b>	Edificios Municipales UPS reparación y reemplazo	\$ 12,250	\$ 0.00	\$ 12,250
<b>Longmont</b>	3 años EtherSwitch Alimentación a través de Ethernet (PoE), programa de sustitución	\$ 40,000	\$ 0.00	\$ 40,000
	<b>En Total</b>	<b>\$ 82,000</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 82,000</b>

**Tabla 61: Lyons**

<b>La Comunidad</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Coste Total</b>	<b>Recursos</b>	<b>Necesidad restante</b>
<b>Lyons</b>	Barrendero	120.000 dólares	\$ 0	120.000 dólares
<b>Lyons</b>	Instalación de sistemas Scada para la detección de alerta temprana para las estaciones de bombeo de alcantarillado	\$ 150,000.00	\$ 0.00	\$ 150,000.00
<b>Lyons</b>	Extensiones Trail regionales a la planificación regional Longmont y Boulder	\$ 465.000	\$ 0	\$ 465.000
<b>Lyons</b>	Reubicar y reconstruir Skate Park porque mover edificio	\$ 485,000.00	\$ 0.00	\$ 485.000

	municipal de llanura de inundación a la ubicación			
<b>Lyons</b>	Instalación de baño para discapacitados, riego y alumbrado Negro Parque Oso agujero para mejorar la salud y la seguridad pública	\$ 265,000.00	\$ 60,000.00	\$ 205.000
<b>Lyons</b>	Casa de la bomba Bohn Parque Riego y sistema de filtración	\$ 195.000	\$ 0.00	\$ 195.000
<b>Lyons</b>	Casa de la bomba Meadow Park Riego y sistema de filtración	\$ 195,000.00	\$ 0.00	\$ 195,000.00
<b>Lyons</b>	Parte del plan regional para proporcionar carriles bici de 2 puentes (Hwy 36N)	\$ 4,000,000.00	\$ 0.00	\$ 4.000.000
<b>Lyons</b>	Parte del plan regional para proporcionar carriles bici bajo Hwy 36 / Hwy 66 intersección	\$ 2.500.000	\$ 0	\$ 2.500.000
	<b>En Total</b>	<b>\$ 8.375.000</b>	<b>\$ 60.000</b>	<b>\$ 8,315,000</b>

**Tabla 62: Nederland**

La Comunidad	Proyecto	Coste Total	Recursos	Necesidad restante
<b>Nederland</b>	Barrendero	\$ 160,000	\$ 0.00	\$ 160,000
<b>Nederland</b>	Computadoras portátiles para vehículos de emergencia	\$ 20,000	\$ 0.00	\$ 20,000
	<b>En Total</b>	<b>\$ 180.000</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 180.000</b>

**Tabla 63: Total de otras necesidades comunitarias para los Gobiernos Locales**

La Comunidad	Coste Total	Recursos	Necesidad restante
Condado de Boulder	\$ 34100	\$ 0.00	\$ 34100
Longmont	\$ 82,000	\$ 0.00	\$ 82,000
Louisville	\$ 578.905	\$ 0.00	\$ 578.905
Lyons	\$ 8.375.000	\$ 60.000	\$ 8,315,000
Nederland	\$ 180.000	\$ 0.00	\$ 180.000
<b>En Total</b>	<b>\$ 9.250.005</b>	<b>\$ 60,000.00</b>	<b>\$ 9190005</b>

## Resumen

---

Condado de Boulder y sus gobiernos locales fueron los primeros en responder a la 2013 inundaciones en sus comunidades. Respuesta a emergencias y el esfuerzo de cada comunidad se comprometió a abordar la recuperación tanto inmediatos como a largo plazo agotan los recursos comunitarios preciosos y necesidades de izquierda que todavía deben ser abordados para recuperar integralmente desde el desastre. Los gobiernos locales necesitan una planificación y asistencia de la capacidad total de \$ 8.501.689. Ellos necesitan para reponer la pérdida de ingresos locales por un total de \$ 4,064,718. Y, adicional de la comunidad necesita que el total de \$ 9.190.005. En total, esto representa aproximadamente **21.756.412 EE.UU. dólar** en la necesidad insatisfecha adicional.

# Sección 6 C lima Impactos del Cambio y Resistencia

## Análisis Integral de Riesgos

---

"La evidencia científica es clara - el clima de la Tierra se está calentando", informa el Estado de reciente publicación de Colorado sobre el Cambio Climático<sup>26</sup> elaborado por el Instituto Cooperativo de Investigación en Ciencias Ambientales (CIRES), la Universidad de Colorado en Boulder. Según el informe, muchas mediciones independientes han confirmado el calentamiento generalizado en el oeste. Los recursos hídricos del Estado están siendo afectados por la subida de las temperaturas. Colorado ha visto las temperaturas aumentan en aproximadamente 2 grados entre 1977 y 2006.

Congreso y HUD están haciendo el vínculo entre el cambio climático y las catástrofes graves. A partir de la asignación de \$ 16 mil millones por el Congreso para hacer frente a la catástrofe provocada por el huracán Sandy, y llevó a través de la lengua apropiación por HUD proporcionada en las notificaciones del Registro Federal, se deben seguir las medidas adicionales para garantizar que las comunidades no sólo están construyendo de nuevo a pre condiciones -Disaster, pero tomarse el tiempo para evaluar los nuevos riesgos y construir resiliencia adicional a los impactos climáticos.

En el 03 de junio 2014, Notificación del Registro Federal, HUD inserta el siguiente requisito para el Análisis Integral de Riesgos para todos los proyectos de infraestructura planificados:

Análisis Integral de Riesgos. Cada concesionario deberá describir el análisis de riesgos basado en la ciencia que tiene o va a emplear para seleccionar, priorizar, implementar y mantener los proyectos o actividades de infraestructura. Como mínimo, el análisis del concesionario debe considerar una amplia gama de información y mejores datos disponibles, incluidos los análisis de riesgos para los sectores de infraestructura con visión de futuro del cambio climático y otros peligros, como el medio oeste, las Grandes Planicies y el suroeste de Estados Unidos Regionales tendencias climáticas y escenarios de la Evaluación Nacional del Clima de Estados Unidos o la información revisada por pares comparables. El concesionario también debe considerar los costos y beneficios de las estrategias de inversión alternativas, incluidas las opciones de infraestructura verde. Además, el concesionario debe incluir, en la medida de lo posible y apropiado, la salud pública y los impactos de seguridad; impactos económicos directos e indirectos; impactos sociales; impactos ambientales; cascada impactos e interdependencias dentro y entre las comunidades y los sectores de infraestructura; cambios en los patrones climáticos y de desarrollo que podrían afectar el proyecto o comunidades de los alrededores; y

---

<sup>26</sup> *Cambio Climático En Colorado: Una síntesis de Gestión de Recursos Hídricos Soporte y Adaptación*, segunda edición de agosto de 2014. Un informe de la Junta de Conservación del Agua de Colorado. El informe se puede encontrar en [www.cwcb.state.co.us/environment/climate-change](http://www.cwcb.state.co.us/environment/climate-change) .

repercusiones, así como de otros sistemas de infraestructura. Los análisis deben, siempre que sea posible, incluir tanto medidas cuantitativas y cualitativas y reconocer la incertidumbre inherente en el análisis predictivo. Los concesionarios deben trabajar con otros estados y unidades de gobierno local general para llevar a cabo la línea de base del riesgo regional analiza, para mejorar la coherencia y la rentabilidad.[79 FR 31967]

El estado de Colorado ha sido muy proactivo en la realización de análisis de riesgo global, con énfasis en los enfoques regionales y estatales. El reciente informe, *el cambio climático En Colorado*, es una síntesis de la ciencia del clima relevante para la gestión y planificación de los recursos hídricos de Colorado. Los datos se obtuvieron a través de las tendencias observadas clima, la modelización del clima, y las proyecciones de la temperatura, la precipitación, la capa de nieve, y el caudal. El informe resume los hallazgos Colorado-específicas de los estudios regionales revisadas por pares. El estado es el hogar de muchos expertos en el clima y la hidrología, y el informe extrae de trabajo en curso de estos científicos. El informe concluye que "los cambios en el ciclo del agua será el mecanismo de entrega de muchos de los impactos del cambio climático." El informe resume las siguientes implicaciones:

- La demanda de agua para la agricultura y el riego al aire libre: El aumento de las temperaturas aumentan la evapotranspiración de las plantas, baja humedad del suelo, alteran las estaciones de crecimiento, y por lo tanto aumentan la demanda de agua.
- Infraestructura de abastecimiento de agua: Los cambios en la capa de nieve, el tiempo de caudales, y la evolución hidrograma pueden afectar las operaciones de depósito, incluyendo el control y el almacenamiento de inundaciones. Los cambios en el tiempo y la magnitud de la escorrentía pueden afectar el funcionamiento de la desviación, el almacenamiento y estructuras de conducción.
- Legales sistemas de agua: A principios de escorrentía puede complicar los sistemas anteriores créditos y pactos interestatales de agua, afectando con los titulares de los derechos reciban los planes de agua y de operaciones de los embalses.
- Calidad del Agua: Aunque otros factores tienen un gran impacto, la calidad del agua es sensible tanto al aumento de las temperaturas del agua y cambios en los patrones de precipitación. Por ejemplo, los cambios en el tiempo y la hidrograma pueden afectar la carga de sedimentos y la contaminación, que afectan la salud humana.
- La demanda de energía y los costos de operación: temperatura del aire más cálidas pueden poner mayores exigencias a los embalses de potencia para alcanzar un máximo de potencia. Temperaturas del lago y arroyos más cálidos podrían afectar el uso del agua por las plantas de energía de enfriamiento y en otras industrias.
- Hábitats de montaña: El aumento de la temperatura y los cambios de humedad del suelo pueden cambiar hábitats de montaña hacia una mayor elevación.
- Interacción entre los bosques, la hidrología, incendios forestales y plagas: Los cambios en el aire, el agua y la temperatura del suelo puede afectar a las relaciones entre los bosques, aguas superficiales y subterráneas, la vida silvestre y las plagas de insectos. Riegue los árboles estresados, por ejemplo, pueden ser más vulnerables a las plagas.
- Hábitats y la pesca de ribera: se esperan temperaturas Stream a aumentar a medida que el clima se calienta, lo que podría tener efectos directos e indirectos sobre los ecosistemas acuáticos, incluyendo la propagación de especies no autóctonas en la corriente y las enfermedades de las elevaciones más altas, y la posibilidad de no especies de plantas nativas

para invadir áreas ribereñas. Los cambios en la intensidad del caudal y el tiempo también pueden afectar a los ecosistemas ribereños.

- Agua y recreación nieve basan: Los cambios en el almacenamiento del depósito afectan las actividades del lago y el río de recreación; cambios en la intensidad del caudal y el tiempo continuarán afectando directamente el rafting y pesca de la trucha indirectamente. Los cambios en el carácter y el momento de la capa de nieve y la relación de las nevadas a las precipitaciones continuarán influyendo en las actividades recreativas de invierno y el turismo.
- Los recursos hídricos subterráneos: Los cambios en las precipitaciones a largo plazo y la humedad del suelo puede afectar las tasas de recarga de aguas subterráneas; junto con problemas de demanda, esto puede significar una mayor presión sobre los recursos de agua subterránea.

El Consejo de la Comisión del Agua de Colorado (CWCB) ha desarrollado métodos para la gestión de los recursos hídricos en el pasado, pero estos futuros cambios climáticos puede plantear nuevos desafíos para los gestores del agua. Los esfuerzos CWCB incluyen el Proyecto de Preparación Colorado Climático con una base de datos en línea<sup>27</sup> que es un componente importante del proyecto. La base de datos es una colección de búsqueda de información sobre los grupos o individuos que participan activamente en la adaptación al clima work en Colorado. Productos van más allá de los informes y estudios para incluir los planes de mitigación de riesgos naturales que pueden servir como un recurso para la planificación de la preparación climático mediante la ilustración de las medidas ya existentes para adaptarse a la variabilidad climática. \_

Además del análisis realizado anteriormente, el Estado de Colorado, ha emprendido un marco resiliencia a nivel estatal, que comienza en el momento de escribir con un proceso general de los interesados y que conduce a análisis, recomendaciones y un producto de marco final. La información obtenida a través del proceso del marco de resiliencia apoyará la participación del Estado en la oportunidad de subvención en el Concurso Nacional de Recuperación por Desastre de HUD.

## **Normas de Desempeño de resiliencia**

---

La definición de la capacidad de recuperación es "una ocurrencia de rebotar o saltar hacia atrás"<sup>28</sup>. La Ley de Alivio de Desastres de Asignaciones de 2013, (Pub. L. 113-2), proporcionó fondos adicionales para las zonas afectadas por los desastres en 2013 para la recuperación, incluyendo la mitigación y la capacidad de recuperación como parte de los esfuerzos de recuperación. Por el 03 de junio 2014 del Registro Federal, se requiere que los beneficiarios para identificar e implementar los estándares de desempeño resiliencia, en concreto:

Normas de Desempeño de la resiliencia. Se requieren los concesionarios para identificar e implementar los estándares de desempeño resiliencia que se pueden aplicar a cada proyecto de infraestructura. El concesionario deberá describir sus planes para el desarrollo y aplicación las normas de rendimiento resiliencia en cualquier Plan de Acción Enmienda presentada de conformidad con el presente Aviso. [79 FR 31968]

---

<sup>27</sup> [www.coloadaptationprofile.org](http://www.coloadaptationprofile.org)

<sup>28</sup> [www.thefreedictionary.com](http://www.thefreedictionary.com)

El reciente énfasis en la capacidad de recuperación marca un cambio de estrategias de *resistencia* se centraron únicamente en la previsión de riesgos y la mitigación de la vulnerabilidad a las estrategias más incluyentes que integren tanto *la resistencia* (prevenir, proteger) y *la resistencia* (responder, recuperar) en la cara de los desastres. Los elementos críticos de una evaluación de la resiliencia local incluyen un vistazo a los cinco subsistemas como son en realidad y la voluntad de ver las posibilidades de poner los recursos juntos en nuevas formas en el caso de una interrupción. La siguiente lista de preguntas representa el nivel más básico de examen para evaluar la resistencia de un subsistema de la comunidad.

*Preguntas básicas para la evaluación Resilient*

- ¿Qué funciones son vitales para nuestra comunidad dentro del subsistema:
- ¿Qué recursos están disponibles para realizar esta función?
  - ¿Qué tan bien este recurso realizar una función particular? ¿Qué tan bien habría que realizar una interrupción? (**Rendimiento**)
  - ¿Cuánto de este recurso tenemos (**redundancia**)
  - ¿Existen otros recursos disponibles que podrían realizar esta función? (**Diversidad**)
- ¿En qué medida las organizaciones y grupos sociales dentro de este? Inculcar subsistema y mantener una memoria común (**Memoria Institucional**)
- ¿En qué medida las organizaciones y grupos sociales informales dentro de este subsistema fomentar una cultura de aprendizaje continuo y la innovación? (**Aprendizaje Innovador**)
- ¿En qué medida las organizaciones y grupos sociales informales dentro de este subsistema conectados internamente y externamente? ¿Están mal conectada o bien conectado? ¿Cómo será una perturbación que afecta a una organización o grupo social de impacto demás? (**Conectividad**)

Las metas de desempeño para los edificios y la infraestructura deben considerar el papel de un sistema en la comunidad (por ejemplo, las instalaciones esenciales, instalaciones de un importante empleador, etc.), el rendimiento que se requiere (como alternativa, el nivel de daño que es aceptable) durante y después de un situación de peligro, así como la recuperación del sistema. Problemas de rendimiento pueden incluir identificación de peligros y criterios de actuación basados en el riesgo para los sistemas esenciales para operar continuamente durante situaciones de emergencia, los sistemas que necesitan conocer a otros niveles de rendimiento en función de su papel en la comunidad o en las necesidades de usuario y los tiempos de recuperación especificados.

*Elaborar directrices y normas para el logro de comunidades resistentes a la adopción de códigos y normas*<sup>29</sup>

- Desarrollar una guía para las comunidades en la adopción de códigos y normas modelo para lograr la seguridad y la vida en situaciones de identificación cuando los códigos y requisitos mínimos estándares deben superar a promover la resiliencia.
- Desarrollar o modificar las normas sobre las cargas de diseño que abordan los riesgos basados en el riesgo para múltiples niveles de resiliencia.
- Desarrollar o modificar las normas para abordar el rendimiento del sistema de construcción e infraestructura basada en el riesgo.

---

<sup>29</sup> *El desarrollo de directrices y normas para la resiliencia ante desastres del entorno construido: Needs A Evaluación de la Investigación*, el NIST Nota Técnica 1795, marzo de 2013.

- Desarrollar o modificar las normas para el rendimiento total del edificio basado en el riesgo que abordan la construcción de sistemas estructurales y no estructurales.
- Desarrollar o modificar las normas para el funcionamiento del sistema de infraestructura basada en el riesgo, incluidos los fallos de múltiples puntos, interdependencias de los sistemas de infraestructura, y las metas de desempeño consistentes para sistemas segmentados (por ejemplo, la generación de energía, distribución y transmisión).

La capacidad de recuperación del entorno construido depende en gran medida de las normas de construcción, códigos y prácticas utilizadas cuando se construyeron. Un entorno construido resistente considera el papel de edificios y sistemas de infraestructura de la comunidad, los niveles deseados de la funcionalidad de antes, durante y después de eventos de peligros disruptivos y priorización de los pasos necesarios para lograr dicho cumplimiento.

### RESILIENCIA CÁLCULO METODOLOGÍA

HUD calcula el costo para reconstruir las casas más afectadas y en dificultades, las empresas y la infraestructura de vuelta a las condiciones previas al desastre para llegar a una base de cálculo. El Registro Federal declara, "[d] e este cálculo base, HUD calcula tanto el monto no cubierto por el seguro y otras fuentes federales para reconstruir de nuevo a condiciones pre-desastre, así como una " cantidad resiliencia ", que se calcula en un 30 por ciento de el costo total de base para reconstruir de nuevo el más angustiado casas, negocios e infraestructura a condiciones pre-desastre ".[79 FR 31972]

## Resumen

---

Condado de Boulder y sus comunidades serán capaces de utilizar los recursos del Estado para completar la evaluación completa de los riesgos necesarios para sus proyectos de infraestructura; Sin embargo, cabe señalar que los proyectos de infraestructura que actualmente identificados de las secciones anteriores pueden aumentar considerablemente en los costos como los riesgos de resistencia y el cambio climático tienen en cuenta en las estrategias de planificación y ejecución del proyecto en general.

# Como Conclusión

[Para completar con proyecto final]

# Referencias

- *Asignación de 2013 CDBG Fondos de Recuperación por Desastre, Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano, 05 de marzo 2013 de Estados Unidos [78 FR 14329]*  
-Configuración Inicial Notificación del Registro Federal para la asignación de los \$ 16 millones de dólares de fondos CDBG de recuperación de desastres asignados por el Congreso de los desastres ocurridos en 2011, 2012, y 2013
- *Asignación de Fondos 2013 CDBG Disaster Recovery, Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de 16 de diciembre de 2013 [78 FR 76154]*  
-Round 1 asignación de 62.800.000 dólares de los fondos CDBG de recuperación de desastres para el Estado de Colorado
- *Asignación de Fondos 2013 CDBG Disaster Recovery, Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano, 03 de junio 2014 [79 FR 31964]*  
- Round 2 asignación de \$ 199,300 de los fondos CDBG de recuperación de desastres para el Estado de Colorado
- *FEMA IA de datos, Estado de Colorado, de octubre de 2014* - Datos sobre la cantidad de Asistencia Individual recibida por los residentes de cada comunidad en el condado de Boulder.
- *Datos PA FEMA, proporcionada por las comunidades de Longmont, Lyons, Nederland, Lafayette, Louisville, Jamestown, Ciudad de Boulder, y el condado de Boulder, septiembre-octubre, 2014*  
- Los datos sobre la cantidad de Asistencia Pública de FEMA obligado y que se examinan en cada comunidad
- *SBA, Estado de Colorado, de octubre de 2014*  
- Datos de asistencia de préstamos código postal otorgado a individuos, empresas, pequeña agricultura, y sin fines de lucro
- *Punto de Boulder en el Condado de Datos en Tiempo sin hogar, Metro Denver Iniciativa Homeless, 2012, 2013, 2014*
- *Oficina del Censo de los Estados Unidos de 2010, el Estado y el Condado MIS DATOS, Condado de Boulder, noviembre de 2014. [www.quickfacts.census.gov](http://www.quickfacts.census.gov)*
- *Distritos Especiales de la encuesta, el condado de Boulder, septiembre 2014.*
- *Estado de Colorado Plan de Acción para la Recuperación de Desastres, Versión 1.3 21 de julio de 2014.*
- *Estado del Plan de Acción de Colorado # 1, de modificación sustancial de segunda asignación de CDBG - Recuperación de Desastres 3 de noviembre de 2014.*
- *Guía de Recursos del Condado de Boulder Flood Recovery, Primavera 2014.*
- *Colorado Estados: Impacto Local y Prioridad Encuesta, diciembre de 2013.*
- *Ciudad de Longmont insatisfecha Evaluación de las necesidades, 31 de julio de 2014.*

- *Vrain Plan Maestro de la Cuenca St., Proyecto 11 de junio 2014*  
<https://projects.mbakercorp.com/stvraincreekmp/Pages/default.aspx>
- *Plan Maestro de la mano izquierda cuenca del arroyo, de octubre de 2014*
- *Plan de Cuenca del Maestro Poco Thompson, <http://ltwrc.org>, de octubre de 2014*
- *Condado de Boulder Plan Integral Creek, de noviembre de 2014.*
- *Condado de Boulder Creek Iniciativa de Planificación, Política Equipo de actualización, 21 de octubre de 2014.*
- *Ciudad de Lyon, las necesidades de vivienda de Evaluación, Pre y Análisis de Inundaciones Post, febrero 2014.*
- *Ciudad del Plan de Acción de Recuperación Lyons, marzo 2014*
- *Ciudad de Nederland, el Plan Director de Infraestructuras, 25 de julio de 2014.*
- *Cambio Climático En Colorado: Una síntesis de Gestión de Recursos Hídricos Soporte y Adaptación, segunda edición de agosto de 2014.*
- *Informa Departamento Gobierno del Condado de Boulder, de octubre de 2014*

-Administración Y Presupuesto  
 -Transporte  
 -Vivienda Y Servicios Humanos  
 -Servicios Comunitarios  
 -Parques Y Espacio Abierto  
 -Uso Del Suelo  
 Recuperación -Flood  
 Condado -Boulder Oficina de Impuestos Asesores

Nota: Los datos recogidos y proporcionada por cada una de las fuentes individuales refleja los mejores datos disponibles en el momento de la escritura. Las cifras pueden variar debido a las diferentes definiciones de los efectos de las tormentas y de sus grados (es decir, mayor, grave, etc.), la recogida de datos en diferentes momentos posteriores al desastre, y los objetivos de cada uno distintas actividades de recopilación de datos. Sin embargo, en conjunto, una serie clara de los impactos se puede determinar y necesidades insatisfechas han sido identificados.



## Siglas

---

<b>Acrónimo</b>	<b>Plazo</b>
<b>AMI</b>	Ingreso Medio del Área
<b>BCA</b>	Análisis Costo-Beneficio
<b>BCHHS</b>	Boulder Departamento de Vivienda y Servicios Humanos del Condado
<b>CDBG-DR</b>	Community Development Block Grant-Desastres Recuperación de Desastres
<b>CDOT</b>	Departamento de Transporte de Colorado
<b>CFS</b>	Pies cúbicos por segundo
<b>CHIF</b>	Fondo de Inversión de Vivienda Colorado
<b>CSI</b>	Instituto de Estrategias Comunitarias
<b>CWCB</b>	Junta de Conservación del Agua de Colorado
<b>DAC</b>	Centro de Asistencia para Desastres
<b>DEA</b>	Agencia de Control de Drogas
<b>DHSEM</b>	División de Seguridad Nacional y Manejo de Emergencias
<b>DOD</b>	Departamento de Defensa
<b>DOLA</b>	Departamento de Relaciones Laborales
<b>DPA</b>	Asistencia para el Pago de Down
<b>EDA</b>	Agencia de Desarrollo Económico
<b>EIDL</b>	Lesiones Desastre Préstamos Económico
<b>EPA</b>	Agencia De Protección Medioambiental
<b>EPM</b>	Medidas de protección de emergencia

<b>FEMA</b>	Agencia Federal para el Manejo de Emergencias
<b>FVL</b>	Pérdida FEMA Verified
<b>GIS</b>	Sistemas de Información Geográfica
<b>GOCO</b>	Gran Outdoors Colorado
<b>HFHSV</b>	Hábitat para la Humanidad del Valle de St. Vrain
<b>HMGP</b>	Programa de Subvenciones para la Mitigación de Riesgos
<b>HUD</b>	Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de los Estados Unidos
<b>Iowa</b>	Asistencia Individual
<b>LHA</b>	Autoridad de Vivienda de Longmont
<b>LHDC</b>	Longmont Housing Development Corporation
<b>LIHTC</b>	Vivienda de Bajos Ingresos Crédito Fiscal
<b>LMI</b>	Los ingresos bajos, moderados
<b>LPC</b>	Longmont Energía y Comunicación
<b>LFRG</b>	Plazo Flood Grupo larga recuperación
<b>NOI</b>	Aviso de Intención
<b>NUUESTRA Center</b>	Centro de Recursos Estados Alcance
<b>Pensilvania</b>	Asistencia Pública
<b>PIT</b>	Point-In-Time
<b>PoE</b>	Alimentación a través de Ethernet
<b>PP</b>	Propiedad Personal
<b>PW</b>	Proyecto Hoja de trabajo
<b>Pwnr</b>	Departamento de Obras Públicas y Recursos Naturales
<b>RP</b>	Bienes Inmuebles
<b>SBA</b>	Administración de Pequeños Negocios
<b>SBDC</b>	Pequeño centro del desarrollo de negocios
<b>UPS</b>	Fuente de alimentación ininterrumpida
<b>USACE</b>	Cuerpo de Ingenieros del Ejército
<b>USDA</b>	Departamento de Agricultura de EE.UU.
<b>EDAR</b>	Planta De Tratamiento De Aguas Residuales



## Gráficos de impactos de las inundaciones